

# MERCURA

Standby Group 2018



## Señalización luminosa y sonora para vehículos



>mercuro.fr



# Índice

>mercura.fr

	05	PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA
EQUIPAMIENTOS PARA VEHÍCULOS DE EMERGENCIA	15	
	55	EQUIPAMIENTOS PARA VEHÍCULOS DE SERVICIO
CONJUNTOS DE TECHO	97	
	111	ATENCIÓN AL CLIENTE



## Pictogramas Guía Productos

Plazos de entrega, información, normativas... vea de un vistazo los puntos fuertes y las características de nuestros productos.



Habida cuenta de las evoluciones tecnológicas, nos reservamos el derecho de modificar sin preaviso las características técnicas, así como los precios de nuestros productos. *Fotografías no contractuales*



Características técnicas



Características eléctricas



Acondicionamiento



Accesorios



Autonomía



Disponibilidad del producto



Las ventajas



Garantías de los productos



Plazos de entrega



Precios a la baja



Novedad producto



Alquiler



Grabación digital  
Tarjeta micro SD



Normativa



Producto homologado R65



Faros bicolor



Fabricación francesa

[mercura.fr](https://mercura.fr)



# 1

## Presentación de la empresa

¿Quiénes somos? .....	06
Historia.....	07
Organización comercial .....	08
Un equipo a su servicio.....	09
Nuestra red internacional.....	10
Nuestros compromisos.....	11
Novedades.....	12

# ¿Quiénes somos?

>mercura.fr

**MERCURA**  
Standby Group



◀ **SYNERGIE<sup>®</sup>,**  
**nuestro centro**  
**de I + D en Nantes**

Investigación y Desarrollo en electrónica, fotometría, sonora para vehículos.

**MERCURA<sup>®</sup>** es la empresa francesa líder de los equipamientos de señalización luminosa y sonora para vehículos de emergencia y de servicio. Nos ocupamos personalmente del diseño, fabricación y comercialización de toda nuestra gama de productos en Francia y el extranjero.

Desde la **gestión eléctrica** de los vehículos de intervención hasta su señalización luminosa y sonora, así como en el ámbito del **control de velocidad**, la innovación es el núcleo de nuestra cultura de empresa.

Colaboramos con el Ministerio del Interior, Gendarmería Nacional, Colectividades Territoriales,

Consejos Comarcales, Sociedades de Autopistas, desde hace más de 20 años, desarrollamos nuestros conocimientos especializados y nuestro saber hacer en torno a un eje: **la seguridad**.

Desde hace años, desarrollamos productos adaptados a las necesidades del mercado, conformes a las normativas.

Mercura es igualmente un centro de formación autorizado que acompaña a sus colaboradores clientes en la elección, instalación y mantenimiento de los productos de señalización.

## Las cifras clave



### Nota

En 2014, **Mercura<sup>®</sup>** se incorpora al grupo industrial

**STANDBY**

>standby.eu

# Historia

>mercura.fr



**Nota Proveedor oficial**

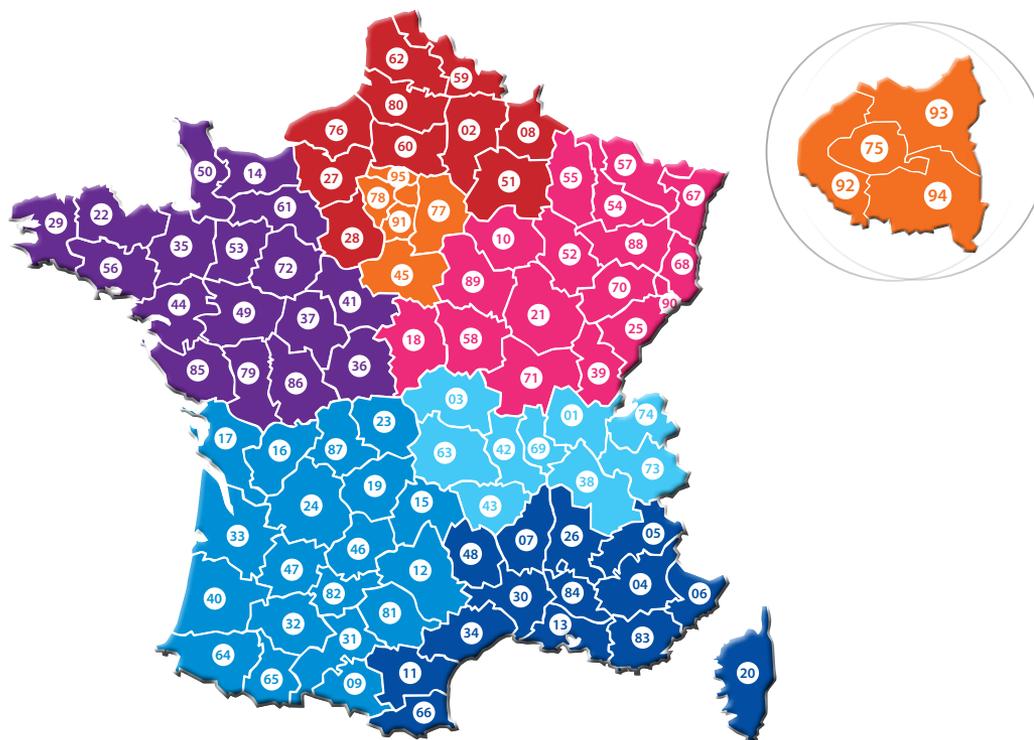
Proveedor oficial de la **Policía** y de la **Gendarmería Nacional** desde hace más de 20 años.

## Confían en nosotros

**Nuestras referencias**

# Organización comercial

>mercura.fr



<b>OESTE BRETAÑA</b> +33 (0)2 54 57 52 51 Interlocutor comercial +33 (0)6 60 31 82 92	<b>NORTE</b> +33 (0)2 54 57 52 89 Interlocutor comercial +33 (0)6 68 23 15 47	<b>RÓDANO-ALPES AUVERNIA</b> +33 (0)2 54 57 52 68 Interlocutor comercial +33 (0)6 60 31 83 11	<b>SURESTE</b> +33 (0)2 54 57 52 89 Interlocutor comercial +33 (0)6 60 31 82 83
<b>ISLA DE FRANCIA</b> +33 (0)2 54 57 52 89 Interlocutor comercial +33 (0)6 60 31 83 07	<b>NORESTE</b> +33 (0)2 54 57 52 51 Interlocutor comercial +33 (0)6 60 31 82 78	<b>PACA-LANUEDOC ROSELLÓN</b> +33 (0)2 54 57 52 68 Interlocutor comercial +33 (0)6 60 31 82 98	



**Ministerio del Interior (Francia)** +33 (0)2 54 57 52 51  
 (Policía Nacional, Gendarmería)  
**Interlocutor comercial** +33 (0)6 61 07 60 00

**Exportación**  
**Interlocutor comercial**

+33 (0)2 54 57 52 50  
 +33 (0)7 77 97 25 38



**Denis Lahoreau**  
Director General

Un equipo  
a su servicio  
>mercura.fr

## Equipo comercial



**Christophe Kostiw**  
Director de ventas



**Gaël Ancelin**  
Isla de Francia



**Franck Boucher**  
Suroeste



**Christophe Monnier**  
Oeste Bretaña



**Francisco Cintas**  
Norte



**Jacques Caron**  
Dir. Grandes cuentas



**Nicolas Martin**  
Ródano-Alpes



**Adrien Redouté**  
PACA



**Myriam Levrel**  
Noreste

## Administración comercial



**Aymeric de Vulpian**  
Responsable Admin.  
Comercial



**Anne Sellier**  
Asistente comercial



**Séverine Ruiz**  
Asistente comercial



**Céline Berrué**  
Asistente comercial



**Murielle Letang**  
Asistente comercial

## Servicio marketing



**Christophe Charruault**  
Responsable Marketing



**Stéphanie Cosnard**  
Asistente Marketing

## Atención al cliente



**Benjamin Bellier**  
Responsable SPV



**Sandrine Garnier**  
Asistente SPV



**Philippe Hamelin**  
Técnico SPV



**Yann Beaslé**  
Técnico SPV

## El grupo **Standby**

**Diseñamos,  
producimos  
y comercializamos**  
equipos de  
señalización luminosa  
y sonora para los vehículos  
de intervención y de servicio.

**STANDBY**  
PINTSCH BAMAG

En 2016  
uno de los principales  
proveedores alemanes  
de señalización, PINTSCH BAMAG,  
se une al grupo **STANDBY**.



**Nuestra red  
internacional**

> [mercura.fr](http://mercura.fr)

**MERCURA**  
Standby Group

### Exportación

**+33 (0)2 54 57 52 50**

**Interlocutor comercial**

**+33 (0)7 77 97 25 38**

**[export@mercura.fr](mailto:export@mercura.fr)**



# Nuestros compromisos

> [mercura.fr](http://mercura.fr)

Nuestros compromisos

en **5 puntos** >

- Fabricación francesa
- Respeto de la normativa
- Gran capacidad de reacción gracias a la disponibilidad de nuestros productos
- Gran cobertura del territorio, proximidad con nuestros distribuidores y Puntos de Servicio
- La mejor relación calidad-precio



Más del 80 % de los productos Mercura® se fabrica en Francia, en nuestros talleres, en centros penitenciarios o en los ESAT (Establecimiento y Servicio de Ayuda mediante el Trabajo).



# Novedades 2018

>mercura.fr



PUENTE DE LUCES VEGA PMV  
Página 32



VEGA CLASE 2 - Faros bicolor  
Página 29



VEGA VIDEO  
Página 33



TOPÓMETRO AUTÓNOMO  
Página 80



PUENTE DE LUCES M PMV  
Páginas 38 y 75



L52 - PARABRISAS  
Páginas 23 y 65



LUCES DE MOTO DIPA  
Página 25



BOTÓN H1  
Página 45



MDB 120  
Página 49

# Novedades 2018

>mercura.fr



LINTERNA TAWHAKI  
Página 25



PROJOLED XL2  
Página 64



BARRA L98  
Página 64



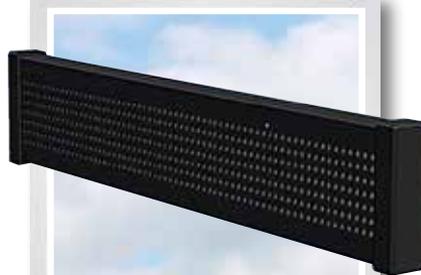
GIROFARO TELEDIRIGIDO  
Páginas 20 y 60



ANTIRROBO AUTÓNOMO  
Página 80



DESULFATADOR R124  
Página 76



PMV AUTÓNOMO  
Páginas 38 y 75



BARRA MTD  
Páginas 68



GAMA L54  
Páginas 24 y 67

[mercuro.fr](http://mercuro.fr)



# 2

## Equipamientos para vehículos de emergencia

Gyroled M130 Clase 2.....	17	PMV autónomo.....	38
Gyroled Clase 2.....	18	Puente de luces ML11, ML4.....	39
Gyroled Clase 1.....	20	Puente de luces MLx4, ML15.....	40
Luces Météorit, Cuarzo.....	22	Puente de luces ML16 y fijaciones de puente....	41
Luces L52.....	23	Los sistemas electrónicos.....	42
Doble L52 y luces L54.....	24	Cajas de control.....	43
Luces moto DIPA, linterna Tawhaki.....	25	Botón de emergencia H1.....	45
Soluciones integradas.....	26	Altavoces.....	46
Luces L51.....	27	Sirena MP5.....	47
Puente de luces VEGA SPA.....	29	Combinados AV-Sirenas MP5 solo, MP5 duo.....	48
Mini VEGA con sirena.....	30	MDB 120.....	49
VEGA con sirena.....	31	SPA NANO 112.....	50
Opción PMV para puente de luces VEGA.....	32	SPA NANO 112+.....	51
Opción Vídeo para puente de luces VEGA...33		CSP: Combinado Señalización Portátil ..	52
Puente de luces VEGA sin sirena.....	61	EPA: Conjunto Portátil de Alerta.....	52
Puente de luces ORION.....	36	Triángulos plegables en el suelo.....	53
Puente de luces M con panel para mensajes.38			



**LUCES ESPECIALES DE COLOR AZUL** - (Decreto del 30 de octubre de 1987 modificado por el decreto del 23 de diciembre de 2004):

- **Luz sola o en el puente de luces de señalización** para vehículos de intervención urgente
- **Luces giratorias azules:** Categoría A reservada a los vehículos de interés general prioritario (*normativa n° 65*): vehículos de los servicios de policía, aduanas, Ministerio de Justicia destinado al transporte de detenidos, Policía Municipal (*decreto n° 2005-425*), servicios de Gendarmería, servicios de lucha contra el incendio, UMH.
- **Luces destellantes azules:** Categoría B reservada a los vehículos de interés general que tienen derecho a una facilidad de paso (*normativa n° 65*): ambulancias de transporte sanitario, vehículos de asociaciones médicas que contribuyen a la permanencia de asistencia médica o vehículos de los médicos cuando participan en la guardia departamental, vehículos de intervención EDF y GDF, servicio de vigilancia de la SNCF, transporte de fondos y escolta del Banco de Francia, servicios gestores de las autopistas y carreteras de dos calzadas separadas, maquinaria de servicio invernal (*intensidad >105 cd*) - *normativa n° 65*, norma NFP - 98-795, validación CETMEF.
- **Luces empotradas** (*normativa n° 65*): autorizadas únicamente para los vehículos de emergencia de interés general: carta del Ministerio de Transporte del 24 de febrero de 2003.



## LA NORMA R65 PARA LOS EQUIPOS ESPECIALES DE SEÑALIZACIÓN

### Criterios de homologación R65



### ¿Qué aplicaciones tiene?

**La homologación R65 Clase 1, como mínimo, es una obligación para los equipos de señalización luminosa de los vehículos de emergencia o que gozan de preferencia de paso.**

> Para ver si sus productos están homologados, *vaya a la página 35.*

# CLASE 2

## El Gyroled®, ¡una innovación MERCURA®!

- **Girofaro de LED**, homologado para los vehículos de categoría A y B
- Modo flash y rotativo
- Lente de policarbonato
- Confort de utilización > nivel acústico = 0 dB
- Es posible utilizarlo con el motor apagado
- Producto estanco, protegido contra las inversiones de polaridad y a prueba de vibraciones
- ¡No es necesario ningún mantenimiento! Sin correa, sin motor ni costosas bombillas que cambiar



### Homologaciones:

#### • Fotometría:

Homologación R65 (Luces especiales de aviso):

Azul flash: TB2 (E2) 0016105

Azul rotativo: TB2 (E2) 0016106

#### • Protecciones:

Estanqueidad: IP 45

Protección contra los impactos mecánicos: IK06

#### • CEM:

Marcado «E» Normativa R10 N° E2 10R05 16034

CISPR25 (2008): clase 5 en resplandor; clase 5 en conducción

### COMPARATIVA

#### GYROLED M130 CLASE 2 Y GYROLED CLASE 1



**Gyroled M130**  
Peso: 1,274 kg

**Gyroled Clase 1**  
Peso: 0,518 kg



HOMOLOGADO  
**R65**  
EUROPA

## Gyroled M130

Clase 2



- Girofaro de LED homologado R65, CEM
- Potencia luminosa R65, Clase 2
- 13 modos de parpadeo disponibles
- Lente de policarbonato
- Iluminación por encima del Gyroled para identificación aérea



#### Características técnicas:

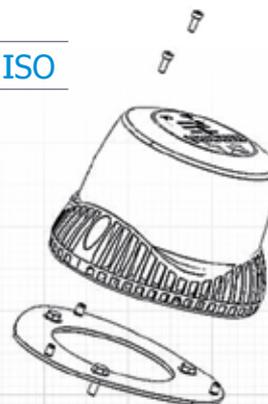
- Altura: 123 mm - Diámetro: 184,5 mm
- Peso ISO: 1,274 kg
- Tensión de alimentación: 12-24 V
- Potencia: 22 W máximo
- Función patrulla
- Temperatura de funcionamiento: - 40°C a + 85°C
- Protegido contra las inversiones de polaridad
- Consumo:  
- 12 V: 1,8 A - 24 V: 0,9 A

Fijación	Color	Modo	Referencia	P.U / € sin IVA
ISO	Azul	Para programar	28700	<b>190.00</b>

ENTREGA  
**24**  
HORAS

### ADAPTADOR ISO

- Montaje por arriba



Código	P.U / € sin IVA
30674	<b>25.00</b>

## GYROLED - Clase 2



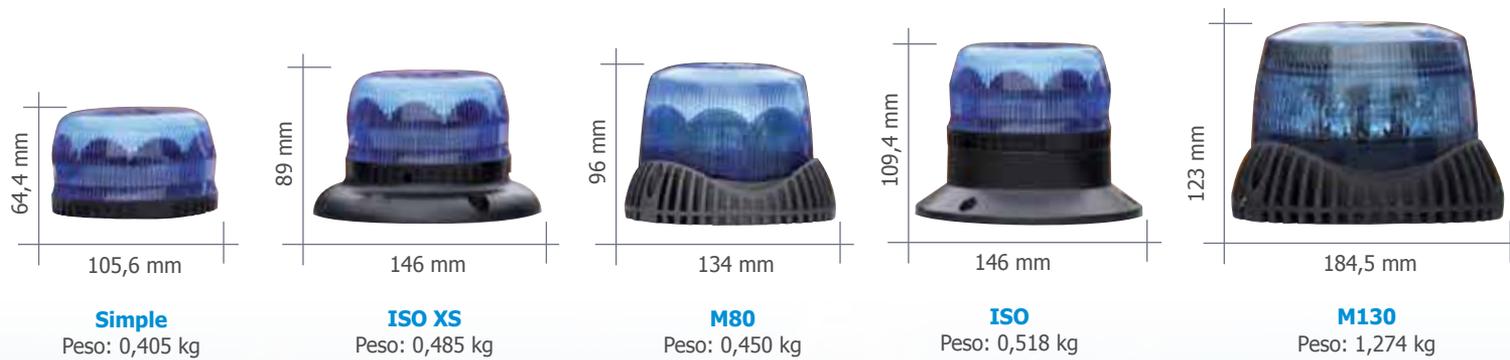
- Luz de LED rotativa o flash (*doble destello*)
- Lente de policarbonato, disponible en colores: azul, ámbar
- Tensión de alimentación: de 10 a 30V DC
- Temperatura de funcionamiento: -40°C a +85°C
- Consumo a 12 V: 1800mA
- Consumo a 24 V: 900mA
- Altura: 102 mm - Diámetro: 105,6 mm (*luz simple*)
- Alto: 177 - Diámetro: 152 mm (*XL ISO*)
- Confort: nivel acústico = 0 dB
- Luz rotativa de led: Índice de protección 45

Fijación	N°	P.U /€ sin IVA	AZUL	
			Rotativo	Destellos
Simple	1	<b>283.00</b>	23521	23526
ISO	2	<b>288.00</b>	23522	23527
Asta	3	<b>292.00</b>	23523	23528
Magnética PAC	4	<b>353.00</b>	23524	23529
Stick PAC	5	<b>377.00</b>	24501	24502
Magnética toma Jack	6	<b>353.00</b>	23525	NC
XL ISO	7	<b>315.00</b>	23530	23534
XL Asta	8	<b>319.00</b>	23531	23535

**PAC:** Toma encendedor



## COMPARATIVA DE LA GAMA GYROLED



### GYROLED® - Clase 1

HOMOLOGADO  
R65  
EUROPA

GARANTÍA  
3 AÑOS

ENTREGA  
24  
HORAS

- Luz de LED, rotativa o flash (*doble destello*)
- Lente de policarbonato, disponible en colores: azul, ámbar
- Tensión de alimentación: de 10 a 30V DC
- Temperatura de funcionamiento: -40°C a +85°C
- Consumo a 12 V: 900 mA
- Consumo a 24 V: 450mA
- Altura: 64,4 mm - Diámetro: 105,6 mm (*luz simple*)
- Alto: 109,4 mm - Diámetro: 146 mm (*ISO*)
- Confort de utilización: nivel acústico = 0 dB
- Luz rotativa de led: Índice de protección 45



AZUL



### SEMI CAPERUZA ANTI-DESLUMBRAMIENTO

#### SEMI CAPERUZA ANTI-DESLUMBRAMIENTO

En ABS negro para Gyroled Clase 1

Código	P.U / € sin IVA
22779	83.00



Fijación	Nº	P.U / € sin IVA	Rotativo	Destellos
Simple	1	129.00	21906	21908
ISO	2	134.00	21930	21932
ISO XS	-	134.00	27001	29167
Asta	3	170.00	21934	21936
Magnética PAC	4	187.00	21938	21940
Gyroled magnética PAC con mando a distancia	5	306.00	30371	30372
Magnética toma Jack	6	228.00	22275	22276
Stick PAC	7	254.00	24485	24486
Autónoma Magnética* (Cargador 12V)	8	490.00	23398	23399
Autónoma Magnética* (Cargador 220V)	8	490.00	27157	27158
Mástil moto	-	464.00	23136	23491
XL-ISO	9	191.00	23406	23408
XL-Asta	10	202.00	23407	23409



#### Gyroled especial aeropuerto

> véase página 62



### MÁSTIL MOTO

- Ligero, resistente
- Mástil de policarbonato
- Color negro mate
- Compuesto de 3 elementos
- Dimensiones (*en mm*):  
Diámetro: 42, 36, 30 /  
Alto: 660 -1270
- Fijación con collarín y tornillos de fijación M6
- Peso: 1,3 Kg



MÁSTIL MOTO

**PAC:** Encendedor

\* La garantía no cubre los elementos consumibles, tales como la batería  
Accesorios para luces, véase página 61.

1



SIMPLE



2



ISO



3



ASTA



4



MAGNÉTICA PAC



5



MAGNÉTICA PAC  
TELEDIRIGIDA



6



MAGNÉTICA TOMA JACK



7



STICK PAC



8



AUTÓNOMA MAGNÉTICA



9



XL-ISO



10



XL-ASTA



## LUCES EMPOTRADAS

### MÉTÉORIT



#### Características técnicas:

- Alimentación: 10-30V
- Índice de protección: IP67
- Cuerpo de las luces de plástico
- Suministrado con revestimiento ABS Negro
- Dimensiones (L x l x h) en mm: METEORIT 3 LED: 89,4 x 34 x 22
- Modo de parpadeo: flash simple R65, flash doble R65 y quad flash R65
- Sincronización posible hasta 8 luces

#### Homologaciones:

- Homologado R65 Clase 1 (Azul)

MÉTÉORIT 3 LED	Código	P.U /€ sin IVA
Météorit: Azul	28136	<b>70.00</b>
Soporte luz Meteorit	28982	<b>32.00</b>
Soporte autoadhesivo	29655	<b>54.00</b>

(vendido a la unidad)

### CUARZO



- ¡La más pequeña luz de LED homologada R65,  $\varnothing < 30$  mm!
- Una luz superpotente de dimensiones reducidas
- Altos resultados luminosos. • Consumo mínimo
- Nuevas tecnologías de las ópticas para LED
- Membrana de GORE-Tex que permite evacuar toda posible humedad
- La luz se suministra lista para instalar e incluye una central parpadeante integrada en el haz



#### Características técnicas:

- Óptica: Policarbonato, insensible a los rayos UV • Color de la óptica: Azul o Ámbar
- Número de LED: 4 LED High Power • Haz: 3m (330 mm entre la luz y la central)
- Montaje: Por encastrado • Alimentación: 9-32 Voltios DC
- Temperatura de funcionamiento: -40° + 85° C
- Consumo: 0,4A medio a 13,8 V (1A en pico) - 0.2 A medio a 27,6 V (0.5A en pico)
- Dimensiones: Luz:  $\varnothing 29 \times 37.4 \times 24.15$  mm - La central: 149 x 24 x 17,7 mm
- Sincronización: 12V: Hasta 8 luces de LED - 24 V: Hasta 4 luces de LED

Designación	Código	P.U /€ sin IVA
Luces empotradas CUARZO azul	25572	<b>160.00</b>
Fijación 90° en acero inoxidable para luz CUARZO	25748	<b>18.00</b>

(vendido a la unidad)



MÉTÉORIT



MÉTÉORIT



SOPORTE



HOMOLOGADO  
R65  
EUROPA

ENTREGA  
24  
HORAS



CUARZO

## L52 - Clase 2

### Características técnicas:

- Lente Policarbonato
- Caja de Aluminio extruido negro
- Color azul o ámbar
- Número de LED 6 LED High Power
- Cable 2 metros
- Montaje en superficie
- Tensión de alimentación: 10-30V
- Dimensiones: 113x28x9mm
- Índice de protección IP 67
- Consumo 1A en punta a 13.8V  
0.5A media a 13.8V  
0.5A en pico a 27.6V  
0.25A media a 27.6V
- Sincronización:  
12V: Hasta 8 luces de LED  
24V: Hasta 4 luces de LED
- Contenido del Kit  
1 x luz L52, 1 x junta de estanqueidad,  
1 x kit de ensamblaje

### Homologaciones:

- Fotometría R65, clase 2
- Horizontal y vertical en azul y ámbar
- CEM según norma ECE R10

Luz LED L52 - Clase 2	R65	Código	P.U /€ sin IVA
L52 Azul 10-30V	Horizontal	27656	<b>139.00</b>
L52 Azul 10-30V	Vertical	27658	<b>139.00</b>

(vendido a la unidad)

## L52 - Fijaciones calandra

Fijaciones calandra	Código	P.U /€ sin IVA
1 Soporte estándar x1	29599	<b>8.00</b>
2 Kit 2x soportes*	29600	<b>16.00</b>
3 Fijación autoadhesiva*	29654	<b>26.00</b>

\* Luz no incluida

## L52 - Fijaciones parabrisas permanentes

Fijaciones permanentes	Código	P.U /€ sin IVA
Kit luz L52 azul con fijación parabrisas (modelo grande para VL - 155x89x35 mm)	30825	<b>159.00</b>
Kit luz L52 azul con fijación parabrisas (modelo pequeño para VU - 144x74x30 mm)	30826	<b>159.00</b>
4 Fijación parabrisas L52 (modelo grande para VL - 155x89x35 mm)	30827	<b>25.00</b>
5 Fijación parabrisas L52 (modelo pequeño para VU 144x74x30 mm)	30828	<b>25.00</b>

## L52 - Fijaciones parabrisas desmontables

Fijaciones desmontables	Color	Código	P.U /€ sin IVA
6 Kit 2 x luces L52 desmontables con PAC y fijaciones tipo velcro	Azul	31010	<b>287.00</b>
	Azul-azul	31014	<b>448.00</b>
	Azul-rojo	31016	<b>448.00</b>
	Azul-blanco	31017	<b>448.00</b>
	Azul-ámbar	31018	<b>448.00</b>

\*\*PAC: Toma encendedor



**NUEVO**



## DOBLE L52 - Clase 2

Kit doble luz LED L52 - Cl.2	R65	Código	P.U /€ sin IVA
L52 Ámbar/Azul	Horizontales	29185	<b>278.00</b>
L52 Azul/Azul	Horizontales	29187	<b>278.00</b>
L52 Ámbar/Azul	Verticales	29188	<b>278.00</b>
L52 Azul/Azul	Verticales	29189	<b>278.00</b>
Soporte doble luz L52	-	28103	<b>20.00</b>

(vendido a la unidad)

## L54 - Clase 2

**NUEVO**

Las luces L54, recién diseñadas, están especialmente adaptadas para el montaje en espacios reducidos. A pesar de sus reducidas dimensiones y su perfil extraplano que permiten un montaje discreto, la luz L54 posee una potencia de salida de luz que alcanza el rendimiento luminoso que exige la Norma R65 Clase 2.

**2 kits a elegir:** - kit simple (1 luz + 1 central)  
- kit doble (2 luces + 1 central)

• **Soportes personalizados** y adaptados para el montaje en las calandras de Vito, Sprinter y T6.

• **Soportes universales** también disponibles en accesorios.

### Características técnicas:

- Rendimientos de LED de alta gama
- Luces muy finas para instalación en calandra
- Larga vida útil
- Disponible en varios colores
- Fijación para un montaje fácil
- Bajo consumo
- Homologado CEM R10 y ECE R65 Clase 2
- Colores: azul, ámbar, rojo, cristal
- Número de LED: 6 LED alta luminosidad
- Montaje: en superficie
- Alimentación: 9-32 Voltios DC
- Temperatura: -40°C a +85°C
- Dimensiones en mm (L x l x h): 85 x 36 x 15

Designación	Kit	Código	P.U /€ sin IVA
Luz LED L54 azul 10-30V	Simple	29980	<b>160.00</b>
Luz LED L54 azul 10-30V	Doble	29981	<b>310.00</b>
<b>1</b> Soporte universal (el par)	-	30016	<b>17.00</b>
<b>2</b> Soporte para Volkswagen T6 (el par)	-	30014	<b>39.00</b>
<b>3</b> Soporte para Mercedes Vito/Sprinter (el par)	-	30015	<b>39.00</b>
<b>4</b> Kit fijación para una luz L54 orientable	-	30255	<b>17.00</b>



## LUCES MOTO DIPA - Clase 2

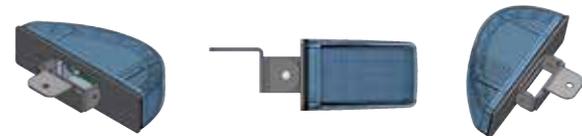


- Tensión de alimentación: 10-30 V
- Potencia: 18 W
- Color: azul
- Modo de funcionamiento: doble destello
- Ángulo: ángulo grande (+30° hasta -90°)
- Normativa: cat. XB2, R10 (Tipo: DIPA MX150-B)
- Dimensiones sin fijación (l x P x a): 150 x 61 x 40
- Dimensiones con fijación (l x P x a): 150 x 120 x 40
- Peso: 300 g
- Temperatura de funcionamiento: -40°C a +85°C
- Índice de protección IP: IP65
- Sincronización: sí

Designación	Código	P.U /€ sin IVA
Luces moto DIPA (el par)	31117	NC



LUZ DE MOTO DIPA



VEHÍCULOS  
DE EMERGENCIA

## LINTERNA TAWHAKI

GARANTÍA  
2 AÑOS



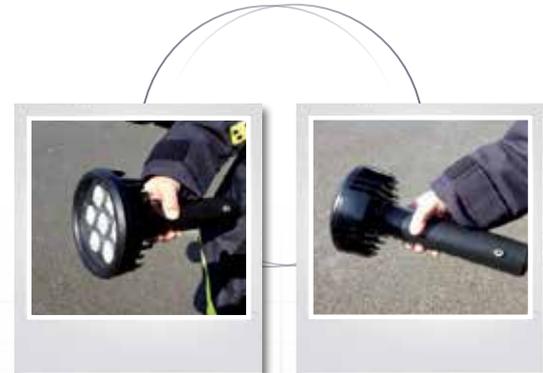
### Linterna portátil ultrapotente



- Potente: 5350 lúmenes
- Tecnología militar
- Fabricación francesa
- Linterna concebida para ver hasta 300 m en la oscuridad
- Modo flash cegador contra posibles agresores
- Puede llevarse en avión o helicóptero sin riesgo de explosión
- Incluso en uso prolongado la batería no se calienta

#### Características técnicas:

- Dimensiones: 30 x 13 cm
- Peso: 1,6 kg
- Potencia: 75 W - 5350 lúmenes (LED)
- Autonomía: 1 h 30
- Longitud de onda: 6500 k (blanco frío)
- Temperatura de funcionamiento: -40°C hasta + 70°C
- Recarga: toma de encendedor 12V y cargador a la corriente de 220 V suministrados
- IP 67



Designación	Código	P.U /€ sin IVA
Linterna TAWHAKI	30483	NC
Maletín de transporte para linterna	30484	NC

## Las soluciones integradas

### ¡Solución de señalización del futuro! Cambiar el diseño de sus vehículos.

**Mercura®**, el especialista de la señalización luminosa, le propone acompañarle en el desarrollo de soluciones de señalización integradas.

Estas soluciones permiten distinguir sus vehículos con un **diseño** específico, respetando al mismo tiempo todas las normas de señalización vigentes, y conservar un alto nivel de seguridad para las personas que trabajan en la vía pública.

**Mercura® puede acompañarle en las distintas etapas de integración de estas soluciones:**

- 1- Creación del **pliego de condiciones** de la señalización adecuada y respetando las normativas vigentes en el territorio Francés y Europeo
- 2- Creación del **diseño** con sus equipos
- 3- **Validación** en los organismos autorizados para la homologación de la señalización integrada
- 4- Suministro de los elementos de **carrocería**
- 5- Suministro de los **elementos de señalización**: luces, central, parpadeante, central de mando

*¡No dude en consultarnos!*



## Ejemplos de realización

> **Diseño** específico

> **Reducción** de la estela aerodinámica



VEHÍCULOS  
DE EMERGENCIA

### Gama L51

HOMOLOGADO  
R65  
EUROPA

La gama L51 es un grupo de pequeñas luces potentes, especialmente diseñadas y fabricadas para empotrar en los vehículos de emergencia. La luz L51 se compone de 4 LED de alta potencia y está disponible en varios colores.

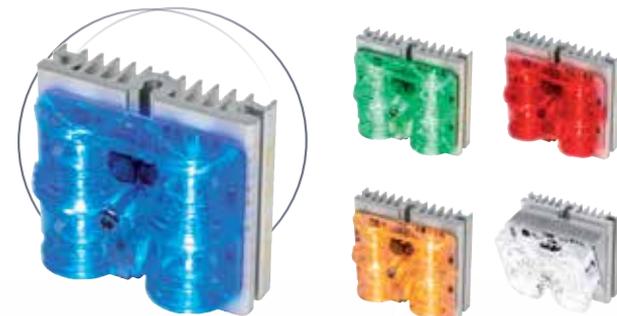


- Rendimientos de LED de alta gama
- Productos optimizados para las soluciones de señalización integrada
- Larga vida útil
- Disponible en varios colores
- Fijación para un montaje fácil
- Bajo consumo
- Homologado CEM R10 y ECE R65 Clase 1 y 2
- Luz no estanca



#### Características técnicas:

- Colores: azul, ámbar, rojo, verde, cristal
- Número de LED: 4 LED alta luminosidad
- Montaje: por encastre
- Alimentación: 9-32 Voltios DC
- Temperatura: -40°C a +85°C
- Consumo: alrededor de 1A a 12V
- Dimensiones en mm:
  - Altura: 46,5
  - Ancho: 42,6
  - Profundidad: 22,8 - 36,5



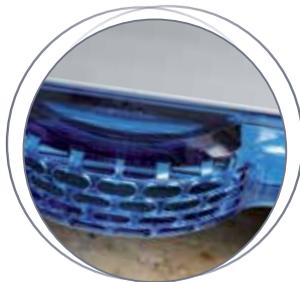
Luz LED L51	Código	P.U / € sin IVA
L51 Ámbar / 10-30V	28697	NC
L51 Rojo / 10-30V	28698	NC
L51 Verde / 10-30V	28699	NC
L51 Azul / 10-30V	29859	NC
L51 Cristal / 10-30V - Proyector lateral	29134	NC
L51 Cristal / 10-30V - Proyector zona	29135	NC

NC: Consultarnos

# PUENTES DE LUCES



Luces azules de LED homologadas en Francia por la UTAC, norma ECE-R65  
Función patrulla integrada. *(Iluminación azul del puente de luces en modo fijo para señalar la presencia de una patrulla)*



Sirena y altavoz integrados en el puente de luces. Sistema patentado **Mercura®**.  
Sirena con tonos franceses  
*(Policía, Gendarmería, Bomberos, Ambulancias)* homologados por la UTAC.



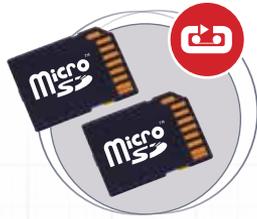
Luces de balizamiento posterior ámbar para una protección en posición estática en la vía pública.  
Luces de LED L2H, según normativa N12352  
**3 modos de desplazamiento:** derecha, izquierda, emergencia.



## Puente de luces VEGA con sirena y altavoces integrados



Caja de control vertical, fácil de instalar en el vehículo.  
Fácil de usar.



Difusión de mensaje con el micrófono integrado en la caja de control o mensajes grabados en tarjeta micro SD.



Conexión posible de la radio al sistema para difusión de los mensajes del puesto de mando en el exterior del vehículo.



Toma de techo de nueva generación, para el mantenimiento y la transferencia hacia un vehículo próximo.



Patas de fijación de acero negro con tratamiento anticorrosión. Ajuste del ángulo del puente de luces para una eficacia máxima de la señalización.



Proyectores de 4 LED para iluminación de las zonas laterales próximas al vehículo durante las patrullas de noche.

**GAMA VEGA - Clase 2**

**NUEVO  
CLASE 2**

HOMOLOGADO  
**R65**  
EUROPA

GARANTÍA  
**3 AÑOS**

FABRICACIÓN FRANCESA  
MADE IN FRANCE

## ¡El primer puente de luces extraplano homologado con sirena y altavoces integrados!



CON LUCES  
BICOLOR



- Puente de luces extraplano
- Potencia sonora máxima mediante la posición en altura en el vehículo
- Sin instalación adicional del par sirena/altavoz en el vehículo
- Señales homologadas para utilización en la vía pública
- Facilidad de acceso en los aparcamientos subterráneos
- Sólida, estructura de aluminio

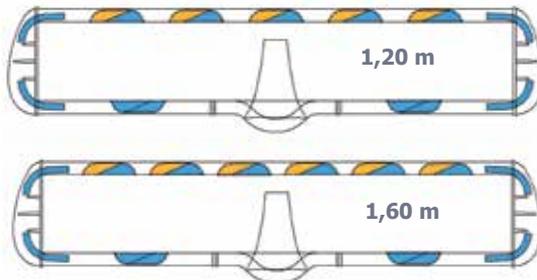
- y carenado en policarbonato,
- Aerodinámica, altura de 67 mm
- Instalación óptima con fijaciones ajustables
- Potencia luminosa LED alta intensidad
- Homologado R65 - Clase 2
- Bajo consumo eléctrico



VEHÍCULOS  
DE EMERGENCIA

**VEGA SPA\***

CON LUCES  
BICOLOR



+



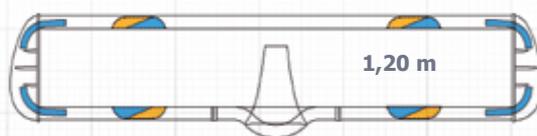
Caja incluida

Longitud	Desplazamiento	Proyectores	Código	P.U /€ sin IVA
1,20 m	sí	sí	29260	<b>3260.00</b>
1,60 m	sí	sí	30285	<b>3326.00</b>

\* Modelo con toma de techo exclusivamente

**VEGA 315 SPA**

CON LUCES  
BICOLOR



+



Caja incluida

Longitud	TDT	Sonora	Caja	Código	P.U /€ sin IVA
1,20 m	sí	SPA	Handy	30254	<b>3130.00</b>

**TDT:** Toma de techo



# EQUIPAMIENTOS VEHÍCULOS DE EMERGENCIA

>mercura.fr - 02 54 57 52 52

## MINI-VEGA S

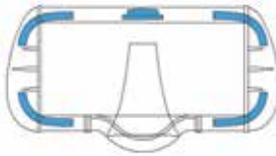
HOMOLOGADO  
R65  
EUROPA

GARANTÍA  
3 AÑOS

- Mini puente de luces con sirena y altavoces integrados
- Ligero, fácil y rápido de instalar
- 3 tipos de fijaciones disponibles
- Longitud: 53 cm
- Alimentación: 12-24 V
- Homologado R65



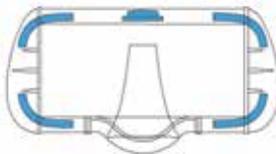
### MANDO CON CABLE



Magnética PAC	P.U /€ sin IVA	Para pegar	P.U /€ sin IVA	Para atornillar	P.U /€ sin IVA
29263	<b>1050.00</b>	29591	<b>1140.00</b>	29907	<b>1140.00</b>

PAC: Toma encendedor

### CONTROL CON CAJA DE CONTROL CCS



+



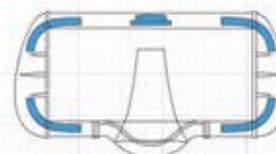
Caja no incluida

TDT	Caja de control	Para pegar	P.U /€ sin IVA	Para atornillar	P.U /€ sin IVA
-	No incluida (véase tabla a continuación)	30240*	<b>1371.00</b>	30241*	<b>1244.00</b>
Sí	No incluida (véase tabla a continuación)	30244*	<b>1635.00</b>	30245*	<b>1509.00</b>

\* Caja de control obligatoria que debe elegirse en función de la aplicación en la tabla a continuación.

Caja 4 teclas	Código	P.U /€ sin IVA
Para vehículos de emergencia	30248	<b>167.00</b>
Para bomberos	30249	<b>167.00</b>

### CONTROL CON CAJA MICRÓFONO PUBLIC ADDRESS



+

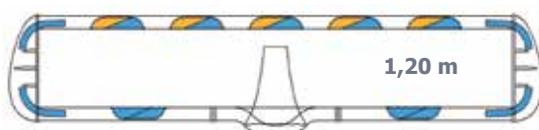
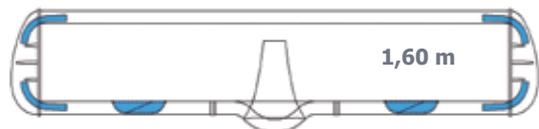
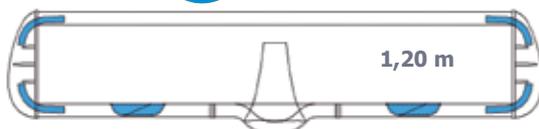


Caja incluida

TDT	Caja de control	Para pegar	P.U /€ sin IVA	Para atornillar	P.U /€ sin IVA
Sí	Handy Prioritarios	30256	<b>2168.00</b>	30257	<b>2128.00</b>
Sí	Handy Bomberos	30258	<b>2168.00</b>	30259	<b>2128.00</b>
Sí	Handy internacional	30260	<b>2168.00</b>	30261	<b>2128.00</b>

TDT: Toma de techo:

## VEGA S CON LUCES BICOLOR



Longitud	Código con TDT	P.U /€ sin IVA	Código sin TDT	P.U /€ sin IVA
1,20 m	29243	<b>2023.00</b>	29242	<b>1895.00</b>
1,60 m	29245	<b>2080.00</b>	29244	<b>1952.00</b>

Longitud	Despl <sup>to</sup>	Proyectores	Código con TDT	P.U /€ sin IVA	Código sin TDT	P.U /€ sin IVA
1,20 m	sí	sí	29251	<b>2588.00</b>	29250	<b>2447.00</b>
1,60 m	sí	-	29253	<b>2563.00</b>	29252	<b>2423.00</b>

Longitud	TDT	Sonora	Caja	Código	P.U /€ sin IVA
1,20 m	No	Sirena	<b>8 teclas <sup>(1)</sup></b>	30252	<b>2321.00</b>
1,20 m	No	Sirena	<b>8 teclas <sup>(1)</sup></b>	30253	<b>2461.00</b>

(1) Caja con 8 teclas no incluida - Compatible con los códigos 29479 y 30937

## CAJAS DE MANDO OPCIONALES

	Balizamiento Warning	Balizamiento Izquierda / Derecha	Sirena día / noche	Código	P.U /€ sin IVA
<b>EMERGENCIAS:</b> Bomberos	-	-	-	29480	<b>167.00</b>
	✓	-	-	29479	<b>167.00</b>
	✓	✓	-	29478	<b>167.00</b>
<b>EMERGENCIAS:</b> Policía, SAMU, otros...	-	-	✓	29482	<b>167.00</b>
	✓	✓	✓	29481	<b>167.00</b>
<b>SERVICIO:</b> Autopista, Grúas...	-	-	-	29605	<b>167.00</b>
	✓	✓	-	29604	<b>167.00</b>

## MODULOS DE POTENCIA ADICIONALES

Para funciones adicionales (ej.: *luces de refuerzo, luces de balizamiento...*) • Tecnología **Plug & Play**

	Código	P.U /€ sin IVA
Módulo de potencia 292	30075	<b>292.00</b>
Módulo de potencia 446 EVO*	30076	<b>717.00</b>

\* Contiene las mismas salidas que el módulo 292 con una salida adicional estabilizada de 12 V para la alimentación de una radio digital.

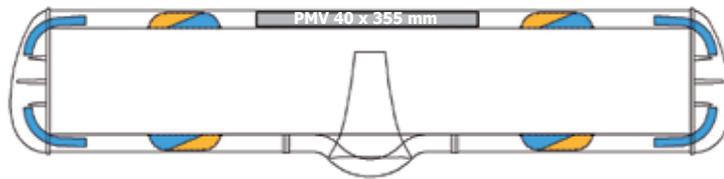
## OPCIÓN PMV PARA PUENTE DE LUCES VEGA

CON LUCES BICOLOR

La opción PMV (*Panel con Mensajes Variables*) permite transmitir información o alertas a los usuarios de la carretera. Muy útil para las ciudades con un PMS (*Plan Municipal de Seguridad*), permite mostrar mensajes de alerta a la población.

Los mensajes pueden modificarse o adaptarse mediante una aplicación informática. Pueden programarse para visualización en modo fijo, intermitente o con desplazamiento.

La función PMV «espejo» en la superficie delantera del puente de luces permite también mostrar un mensaje legible en el retrovisor central.



**El modelo de la imagen:** puente de luces VEGA con sirena integrada, luces bicolor azul/ámbar delanteras y traseras y opción PMV.

Designación	Código	P.U / € sin IVA
Puente de luces VEGA 120 cm con toma de techo	30716	<b>2588.00</b>
Opción sirena	30788	<b>133.00</b>
Opción Public Address <sup>1</sup>	30724	<b>495.00</b>
Opción Proyectores laterales	30787	<b>218.00</b>
Opción PMV (caja T-Panel)	30723	<b>1523.00</b>
Opción PML <sup>2</sup> (caja 12 teclas)	30721	<b>954.00</b>
Opción PMV delantera «espejo»	30830	<b>540.00</b>
Interfaz de programación de los mensajes	25581	<b>NC</b>

<sup>1</sup> No compatible con opción PML - <sup>2</sup> No compatible con opción PUBLIC ADDRESS



**NUEVO**

HOMOLOGADO R65 EUROPA

GARANTÍA 3 AÑOS

FABRICACIÓN FRANCESA MADE IN FRANCE

### PMV PARA PUENTE DE LUCES VEGA

PMV con mensajes en LED de color rojo  
 Altura del carácter: 40 mm  
 Paso automático a modo día/noche  
 Longitud del panel de mensajes: 355 mm  
 Posibilidad de visualización de los mensajes en modo fijo, intermitente o con desplazamiento

### OPCIÓN PML

Panel con 6 mensajes predefinidos controlado con una caja de 12 teclas XL

**PML: Panel de Mensajes Limitados**

### OPCIÓN PMV

Panel con 100 mensajes controlado con caja de control táctil T-Panel. Fácil de utilizar, se pueden grabar hasta 100 mensajes, 7 idiomas disponibles.

### OPCIÓN PUBLIC ADDRESS

Difusión de mensaje con el micrófono integrado en la caja de control o mensajes grabados en tarjeta SD.

Función PMV «Espejo»

Caja T-Panel

Caja PML  
6 mensajes predefinidos

Handy  
Public Address

## OPCIÓN VÍDEO PARA PUENTE DE LUCES VEGA CON LUCES BICOLOR

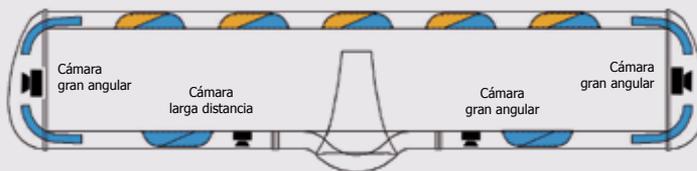
**Para completar las funciones del puente de luces VEGA hay disponible una opción VÍDEO.**

En esta versión, un puente de luces incluye 4 cámaras de vídeo, una cámara interior y una grabadora. Este conjunto permite grabar alrededor y en el interior del vehículo.

Los vídeos, las coordenadas GPS y el sonido para la cámara interior se conservan en la grabadora. Estos datos están encriptados. Luego pueden descargarse y descryptarse a la vuelta del vehículo a su puesto de mando.

Con la conexión 4G, el puesto de mando puede visualizar en tiempo real las imágenes del vehículo, así como su posicionamiento por GPS.

Esta herramienta permite asegurar sus equipos y aportar pruebas del buen desarrollo de una intervención.



**El modelo de la imagen:** puente de luces VEGA con sirena integrada, desplazamiento trasero (5 luces bicolor azul/ámbar) y opción vídeo (4 cámaras integradas).



Designación	Código	P.U /€ sin IVA
Puente de luces VEGA 120 cm con toma de techo	30716	<b>2588.00</b>
Opción sirena	30788	<b>133.00</b>
Opción Public Address	30724	<b>495.00</b>
<b>VÍDEO</b> Opción VÍDEO 4 cámaras con caja XXL	30717	<b>3536.00</b>
Opción 5ª cámara interior	30719	<b>340.00</b>
Software de VÍDEO / mes / puente de luces	30720	<b>150.00</b>



## OPCIÓN VÍDEO 4 CÁMARAS CON CAJA XXL

**4 cámaras integradas en el puente de luces.**

**2 cámaras delanteras:**

- 1 cámara gran angular
- 1 cámara para visión a larga distancia

**2 cámaras laterales:** visión gran angular

- Grabador DVR en tarjeta SD 64 Mb
- Módulo 4G de transmisión de datos hacia el usuario
- Localización del vehículo vía Módulo GPS
- Fecha y hora incrustadas en el vídeo
- Control del puente de luces y visualización de las imágenes en la caja de control táctil XXL.

## OPCIÓN 5ª CÁMARA INTERIOR

Cámara con micro para vigilancia de los pasajeros a bordo del vehículo después de un arresto

## SOFTWARE DE VÍDEO

Software para el acceso en tiempo real a imágenes del vehículo y su ubicación a través de un servidor seguro. También permite guardar las grabaciones del vehículo a través de la conexión 4G.

*Tarjeta SIM no suministrada, cargo del usuario*



## VEGA - Clase 2\*

**NUEVO**  
CLASE 2

HOMOLOGADO  
R65  
EUROPA

GARANTÍA  
3 AÑOS



### Características técnicas:

- Zócalo y techo: Aluminio
- Carenado policarbonato de color azul o ámbar
- Modo R65 - Clase 2 doble flash
- Función Patrulla (Cruise)
- Desfile balizamiento trasero: warning, derecha, izquierda, interior, exterior
- Dimensiones (L x l x a en cm): 120 ó 160 x 26,7 x 6,7 cm
- Altura máxima con fijación (en cm): 15,4 cm

- Suministrada con haz de 5 metros y fijaciones ajustables
- Salida lado pasajero (derecha)
- Alimentación 12/24V
- Consumo máximo ~4,3 A a 13,5V
- Homologaciones R65 (E2) Clase 2, CEM [R] según R10
- Luz de balizamiento L2H según norma NF 12352
- Garantía 3 años

CON LUCES  
BICOLOR



1,20 m



1,60 m



1,20 m



1,60 m



1,20 m

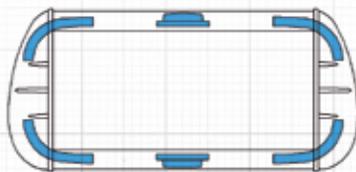


1,60 m

\* Modelo sin sirena integrada

## MINI-VEGA

\* Modelo sin sirena



Longitud	Código con TDT	P.U /€ sin IVA	Código sin TDT	P.U /€ sin IVA
1,20 m	29226	<b>1512.00</b>	28545	<b>1360.00</b>
1,60 m	29227	<b>1580.00</b>	28546	<b>1428.00</b>

Longitud	Despl <sup>to</sup>	Proyectores	Código con TDT	P.U /€ sin IVA	Código sin TDT	P.U /€ sin IVA
1,20 m	sí	sí	29230	<b>1900.00</b>	28549	<b>1756.00</b>
1,60 m	sí	-	29231	<b>1972.00</b>	28550	<b>1820.00</b>

Longitud	Desplazamiento	Código con TDT	P.U /€ sin IVA	Código sin TDT	P.U /€ sin IVA
1,20 m	sí	29232	<b>1568.00</b>	28551	<b>1416.00</b>
1,60 m	sí	29233	<b>1636.00</b>	28552	<b>1484.00</b>

Cajas de control, véase p.43

Longitud	Magnética	P.U /€ sin IVA	Para pegar	P.U /€ sin IVA	Para atornillar	P.U /€ si IVA
0,53 m	29262	<b>600.00</b>	29652	<b>690.00</b>	29909	<b>690.00</b>

# ¿CÓMO COMPROBAR QUE SU PRODUCTO ESTÁ HOMOLOGADO?

## PRODUCTO LUMINOSO

Normativa en vigor  
y obligatoria **Europea R65**

...(E2)... Validación efectuada  
**en Francia** por la **UTAC**

### 1 - Luces especiales:

girofaros, puentes de señalización,  
luces destellantes...

> Formato del N° de homologación:  
**TB1 (E2)...**

### 2 - Luces empotradas

o *luces de calandra:*

> Formato del N° de homologación:  
**XB1 (E2)...**



## PRODUCTO SONORO

Normativa francesa **obligatoria**

> Sonidos autorizados **en Francia:**

- **Policía** (categoría A)
- **Gendarmería** (categoría A)
- **Bomberos** (categoría A)
- **UMH** (categoría A)
- **ASA** (categoría B)

**Cualquier otro sonido está prohibido  
en la vía pública francesa.**

> Formato del N° de homologación:

• Sirena y altavoz fuera de puente de luces:  
**TP-POL 12176**

• Sirena y altavoz en un puente de luces:  
**TP-POL 12176 R**

**Los textos:** Decreto del 3 de noviembre de 1987 para los  
vehículos prioritarios (categoría A) y decreto del 23 de julio de  
1974 modificado por el decreto del 27 de agosto de 2015 para  
los vehículos que gozan de preferencia de paso (categoría B).

Los productos homologados pueden identificarse gracias a un número de homologación que debe aparecer en el producto.

## RECORDATORIO

La **Categoría A** está reservada a los vehículos de interés general prioritario: vehículos de los servicios de policía, aduanas, Ministerio de Justicia destinado al transporte de detenidos, Policía Municipal (*decreto n° 200-425*), servicios de Gendarmería, servicios de lucha contra incendios e intervención, UMH.

La **Categoría B** está reservada a los vehículos de interés general que gozan de preferencia de paso: ambulancias de transporte sanitario, vehículos de asociaciones médicas que contribuyen a la permanencia de asistencia médica o vehículos de los médicos cuando participan en la guardia departamental, vehículos de intervención EDF y GDF, servicio de vigilancia de la SNCF, transporte de fondos y escolta del Banco de Francia, servicios gestores de las autopistas y carreteras de dos calzadas separadas, maquinaria de servicio invernal.

## PUENTE DE LUCES ORION

GARANTÍA  
3 AÑOS



- Tecnología de LED
- Consume 5 veces menos energía que un puente de luces clásico
- Girofaro sin correa: ya no requiere ningún mantenimiento
- Producto homologado ECE R65
- Ligero y fácil de instalar
- Carenado de policarbonato: la gran transparencia y su excelente resistencia a los golpes hacen del policarbonato el material más apropiado para la fabricación de los elementos de alumbrado del automóvil
- Confort de utilización, nivel acústico 0 decibelios



### Características técnicas:

- Longitud 1,20, 1,40 y 1,60 m para vehículos utilitarios
- 2 o 4 gyroled® azules
- Gyroled® rotativos o destellantes
- Carenado de policarbonato
- Altura: 115 mm  
Altura con soporte: 172 mm - Anchura: 338 mm
- Texto iluminado por detrás
- Alimentación 12V/24V
- Con haz vehículo 10 metros y toma de techo
- Suministrado con fijaciones permanentes universales negras mates

### En opción:

- Sirena MP5 sonido ASA (*consúltenos*)
- Altavoz integrado en la parte delantera del puente de luces
- Puente de luces controlado por un conjunto tradicional con interruptor, relés fusibles (*no suministrado*)



Longitud (en m)	Color	Gyroled	Modo	Código	P.U /€ sin IVA
1,20	Azul	2	Rotativo	24960	<b>775.00</b>
1,20	Azul	4	Rotativo	24962	<b>969.00</b>
1,20	Azul	2	Destellante	24964	<b>775.00</b>
1,20	Azul	4	Destellante	24966	<b>969.00</b>
1,40	Azul	2	Rotativo	24968	<b>788.00</b>
1,40	Azul	4	Rotativo	24970	<b>969.00</b>
1,40	Azul	2	Destellante	24972	<b>788.00</b>
1,40	Azul	4	Destellante	24974	<b>969.00</b>

Disponible en versión 1,60 m, consúltenos.

> Piense en las cajas de mando disponibles en "Capítulo Electrónica" página 42

## VARIANTES Y OPCIONES PARA TODOS LOS PUENTES



### Las longitudes:

- Los puentes de luces de 1,10 m se destinan de manera más concreta a vehículos ligeros o a vehículos que tienen un espacio limitado en el techo
- 1,50 m: destinados a los vehículos utilitarios de tipo furgón o a los pesos pesados
- 1,80 m: puentes de luces estudiados para los furgones equipados con una célula.



**S:** Puente de luces con sirena homologada y altavoz 150W integrados en el puente • Sonido de la sirena por determinar

**AV:** Con altavoz de 150W integrado en el puente, la sirena no está incluida en el puente y debe suministrarse en suplemento (véase el capítulo "Sonora")



**Múltiples sonidos:** Algunos puentes de luces pueden tener 2 sonidos de sirena (Ej.: ASA, UMH)

**SPA:** Puente de luces con sirena homologada y altavoz de 150W integrados en el puente y módulo de mando y Public Address. El puente de luces se suministra con un SPA y un micrófono "Handy". Para conocer las funcionalidades del SPA, véase el capítulo "Sonora"

- El módulo incluye una entrada digital para el servomecanismo del balizamiento con freno de mano
- Sonido de la sirena por especificar



**Warning:** Modo warning, el conjunto completo de las luces de balizamiento ámbar parpadea simultáneamente (Disponibile en los puentes con luces de balizamiento ámbar)

**Desfile:** Tipos de desplazamiento de las luces de balizamiento ámbar: derecha, izquierda, warning (el conjunto completo de las luces parpadea simultáneamente) o aleatorio (Disponibile en los puentes con luces de balizamiento ámbar)

**Toma de techo:** Los puentes que poseen esta opción se suministran con una toma de techo estanca y acodada. El haz del lado del vehículo incluye una base fijada con contratuerca. La toma de techo facilita la instalación y el mantenimiento del conjunto. Permite también su instalación en un segundo vehículo.



**Texto serigrafiado** personalizable con protección anti-UV

**OFRECIDO**

**Tensión:** 12V para los vehículos ligeros y 24 V para los camiones. Algunos puentes aceptan tanto una alimentación 12V como 24V.



**PMV:** Panel de mensaje mensajes en LED de color rojo - Altura de carácter: 60 mm.

Paso automático a modo día/noche - Longitud del panel de mensajes: 580 mm

100 mensajes de 16 x 3 caracteres - 7 idiomas - Visualización de los mensajes en modo fijo, intermitente, alterno o con desplazamiento.



Control mediante pack CCS no incluido (consúltenos).

Todos los puentes pueden encargarse con una instalación tradicional, interruptores, relé, fusible o por un módulo de mando Mercura CCS. Se suministra una bolsa de accesorios para el montaje

## PUENTE M con panel de mensajes



- Visualización de los mensajes hacia detrás
- Visualización hacia delante disponible como opción: *visualización «espejo» legible en el retrovisor del conductor*
- Posibilidad de visualización en idiomas extranjeros
- Potencia luminosa: Gyroled en el puente y proyectores laterales de LED
- Productos homologados
- Tecnología y calidad **Mercura®**

### Homologaciones:

- ECE R65 Clase 1
- CEM según R10
- PMV: N° E2 0511026



**Caja de control táctil**  
Fácil de usar  
Hasta 100 mensajes  
7 idiomas disponibles



**Caja PML**  
6 mensajes predefinidos



### Características técnicas:

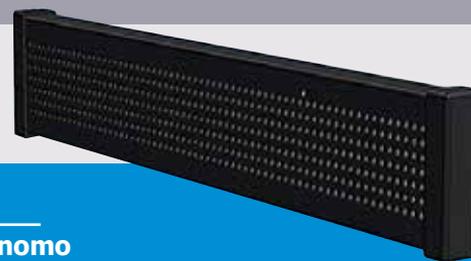
- Dimensiones (L x an x al): 110 x 28 x 13,5 cm\*
- Zócalo y techo: aluminio
- Carenado policarbonato azul o ámbar\*
- Proyectores laterales: 2 módulos de 4 LED\*
- 2 o 4 Gyroled Clase 1 o 2\*
- Modo R65 rotativo o flash\*
- Alimentación 12/24 V
- Garantía 3 años
- Suministrado con haz de 7 metros
- Suministrado con fijaciones permanentes universales negras mates tratadas contra la corrosión
- Fijaciones ajustables
- Opciones disponibles: véase *tabla a continuación*

\* Según modelo

Longitud (en m)	Color	PMV / PML	Gyroled	Modo	Proyectores laterales	Sirena	TDT	Código	P.U / € sin IVA
1,10 m	Azul	PMV (100 mensajes)	2	Rotativo R65	Sí	Sí	Sí	29963	<b>4808.00</b>

TDT: Toma de techo

**NUEVO**



## PMV con LED autónomo

### Ideal para instalación y montaje en módulo trasero

- Color rojo
- Dimensiones en mm (L x P x A): 564 x 25,5 x 107 mm
- Altura del carácter: 65 mm
- Paso automático a modo día/noche
- 100 mensajes de 3 x 16 caracteres
- 7 idiomas
- Visualización de los mensajes en modo fijo, intermitente o con desplazamiento.

Designación	Código	P.U / € sin IVA
PMV autónomo (caja T-panel incluida)	30960	<b>1770.00</b>
Interfaz de programación de los mensajes	25581	<b>NC</b>

## PUENTE DE LUCES M CON PMV

### Opciones:

Designación	Código	P.U / € sin IVA
Toma de techo	29964	<b>280.00</b>
PMV (100 mensajes)	29965	<b>785.00</b>
Panel de mensajes delantero	29966	<b>650.00</b>
Puente de luces Longitud 1,50 m	29967	<b>115.00</b>
4 Gyroled Clase 1 <sup>1</sup>	29968	<b>258.00</b>
2 x Gyroled Clase 2	29969	<b>296.00</b>
4 x Gyroled Clase 2 <sup>1</sup>	29970	<b>573.00</b>
2 x proyectores laterales	29971	<b>196.00</b>
Sirena <sup>2</sup>	29972	<b>456.00</b>
Public Address	29973	<b>940.00</b>

<sup>1</sup> Incompatible con puente de 1,10 m

<sup>2</sup> Incompatible con panel de mensajes delantero

Los Gyroled pueden ser en modo R65 rotativo, R65 con destellos,

OACI rotativo, OACI con destellos (*especificar en el pedido*)

Sonido de sirena que debe especificarse en el pedido

## PUENTES DE LUCES PERFIL "M"



Los puentes de luces M se caracterizan por su forma aerodinámica (*anchura 280 mm, altura 135 mm*). Las partes inferiores y superiores del puente son de aluminio anodizado, insensible a la corrosión, y los carenados de policarbonato irrompible. (*puentes de luces suministrados con haz de 10 m y fijaciones metálicas negras mates tratadas contra la corrosión*).

### ML 11

- Puento de luces equipado con 2 Gyroled® rotativos en los extremos
- Carenado: Azul / blanco / Azul
- Alimentación 12/24V
- Homologado Clase 1
- Homologado Clase 2

### ML 4

- Puento de luces equipado con 4 Gyroled® rotativos, sincronizados por lado. 2 en los extremos, 2 en la parte interior del puente
- Carenado: Azul / blanco / Azul
- Alimentación 12/24V
- Homologado Clase 1



	Longitud	AV	Sirena	TDT	Código CL.1	P.U /€ sin IVA
<b>ML11</b>	<b>1,10m</b>	✓	✓		21605	<b>1478.00</b>
<b>ML11</b>	<b>1,50m</b>	✓	✓		21606	<b>1594.00</b>
<b>ML11</b>	<b>1,10m</b>	✓	✓	✓	22111	<b>1768.00</b>
<b>ML11</b>	<b>1,50m</b>	✓	✓	✓	30209	<b>1884.00</b>

También existe en modo destellante ML31  
Clase 2 opcional + **233.00 €** - Consúltenos

	Longitud	AV	S	SPA	TDT	Proyectores	Código CL.1	P.U /€ sin IVA
<b>ML4</b>	1,10 m						18014	<b>1688.00</b>
<b>ML4</b>	1,10 m				✓		27621	<b>1978.00</b>
<b>ML4</b>	1,50 m				✓		27240	<b>2089.00</b>
<b>ML4 AV</b>	1,10 m	✓			✓		21643	<b>2081.00</b>
<b>ML4 AV</b>	1,50 m	✓			✓		21645	<b>2199.00</b>
<b>ML4 S</b>	1,10 m	✓	✓				26165	<b>2000.00</b>
<b>ML4 S</b>	1,10 m	✓	✓		✓		18505	<b>2290.00</b>
<b>ML4 S</b>	1,10 m	✓	✓		✓	Laterales	27418	<b>2974.00</b>
<b>ML4 S</b>	1,50 m	✓	✓				18032	<b>2116.00</b>
<b>ML4 S</b>	1,50 m	✓	✓		✓		22402	<b>2337.00</b>
<b>ML4 S</b>	1,50 m	✓	✓		✓	Laterales y frontales	24158	<b>2900.00</b>
<b>ML4 SPA</b>	1,10 m	✓	✓	✓	✓		24878	<b>3311.00</b>
<b>ML4 SPA</b>	1,50m	✓	✓	✓	✓		24634	<b>3355.00</b>

También existe en modo destellante ML32  
Clase 2 opcional + **466.00 €** - Consúltenos

# EQUIPAMIENTOS VEHÍCULOS DE EMERGENCIA

>mercura.fr - 02 54 57 52 52

## MLx4

- Puente de luces equipado con 4 Gyroled® rotativos, sincronizados por lado: 2 en los extremos, 2 en parte interior del puente
- Balizamiento posterior mediante 6 luces ámbar de LED (6 LED por luz)
- 2 proyectores laterales
- Carenado: Azul / blanco / Azul
- Alimentación 12/24V
- Homologado Clase 1
- Homologado Clase 2

Longitud	AV	S	SPA	TDT	Balizamiento	Proyectores	Otros	Código CL.1	P.U /€ sin IVA
1,50 m	✓	✓	✓	✓	Desplazamiento	Laterales	12 teclas	20079	<b>4721.00</b>
1,10 m				✓	Warning			26545	<b>2636.00</b>
1,10 m				✓	Warning	Laterales		NC	<b>NC</b>
1,10 m	✓	✓		✓	Warning	Laterales		23117	<b>3090.00</b>
1,10m	✓	✓		✓	Warning	Laterales		24313	<b>3291.00</b>
1,10 m	✓	✓	✓	✓	Desplazamiento	Laterales	12 teclas	26925	<b>4245.00</b>
1,50 m				✓	Warning	Laterales		NC	<b>NC</b>
1,50 m				✓	Warning			24681	<b>2976.00</b>



MLx4

HOMOLOGADO  
R65  
EUROPA

GARANTÍA  
3 AÑOS

## MLX4

> El puente de la Policía Nacional



## ML15

Longitud	AV	S	SPA	TDT	Otros	Código CL.1	P.U /€ sin IVA
1,10 m						22680	<b>1688.00</b>
1,50 m						22681	<b>1804.00</b>
1,10 m				✓		22682	<b>1977.00</b>
1,50m				✓		22683	<b>2093.00</b>
1,50 m	✓	✓	✓			NC	<b>NC</b>
1,10 m	✓					22688	<b>1792.00</b>
1,50 m	✓					22689	<b>1907.00</b>
1,10 m	✓			✓		22690	<b>2081.00</b>
1,50 m	✓			✓		22691	<b>2199.00</b>
1,10 m	✓	✓				22684	<b>2001.00</b>
1,50 m	✓	✓				22685	<b>2054.00</b>
1,10 m	✓	✓		✓		22686	<b>2290.00</b>
1,10 m	✓	✓		✓	Multiplexado	24801	<b>2824.00</b>
1,50 m	✓	✓		✓	Multiplexado	25889	<b>2855.00</b>
1,50 m	✓	✓		✓		22687	<b>2407.00</b>
1,10 m	✓	✓	✓			22712	<b>3081.00</b>
1,50 m	✓	✓	✓			22713	<b>3137.00</b>
1,10 m	✓	✓	✓	✓		22714	<b>3378.00</b>
1,50m	✓	✓	✓	✓		22715	<b>3495.00</b>
1,50 m	✓	✓	✓	✓	Proyectores lat.	26757	<b>3600.00</b>

Clase 2 opcional + **466.00 €** - Consúltenos



ML15

## ML15

- 2 Gyroled® azules y 2 Gyroled® ámbar
- Carenado: azul / ámbar blanco / ámbar / azul
- Alimentación 12/24V
- Homologada Clase 1
- Homologada Clase 2

**NC:** consúltenos

## ML 16

- Punte posterior destinado al balizamiento y a la protección de las personas cuando intervienen en la vía pública
- Compuesto por 2 o 4 Gyroled® azules, por 6 luces de balizamiento ámbar de LED (modelo 1,10 m) o por 7 luces de balizamiento\* ámbar de LED y por 2 projoled (modelos 1,50 m y 1,80 m)
- Alimentación 12/24V
- Homologado Clase 1
- Homologado Clase 2

\* Depende del número de gyroled



LONGITUD	Gyroled azul	TDT	Balizamiento	Otros	Código CL.1	P.U /€ sin IVA
1,10 m	2	✓	Desplazamiento	Autónomo	21709	<b>2648.00</b>
1,10 m	2		Warning		21704	<b>1878.00</b>
1,10 m	2	✓	Warning		21706	<b>2159.00</b>
1,50 m	2	✓	Desplazamiento	Autónomo	22128	<b>2570.00</b>
1,50 m	2		Warning		22126	<b>1878.00</b>
1,50 m	2	✓	Warning		22127	<b>2159.00</b>
1,50 m	4		Warning		23033	<b>2534.00</b>
1,50 m	4	✓	Warning	5 luces 74x74	25991	<b>2815.00</b>
1,80 m	2		Warning		22405	<b>2320.00</b>
1,80 m	4		Warning		24140	<b>2846.00</b>
1,80 m	4		Desplazamiento	Autónomo	23487	<b>3354.00</b>

También existe en modo destellante ML316

Clase 2 opcional + **233.00 €** (Puente con 2 Gyroled) • Clase 2 opcional + **466.00 €** (Puente con 4 Gyroled)

## FIJACIONES BARRAS DE SEÑALIZACIÓN

Fijación para montaje permanente, de acero tratado anticorrosión de color negro mate (RAL 9017)



Fijación universal



Fijación para barra de techo



Kit de fijación para barra de techo DACIA Duster

Designación	Código	P.U /€ sin IVA
Fijación universal con tornillos - negro mate	15635	<b>76.00</b>
Fijación para barra de techo	23296	<b>428.00</b>
Fijación de puente por inserto	15630	<b>68.00</b>
Kit de fijación para barra de techo DACIA Duster (AM delante 2014) (compatible con los puentes M, RDF, ORION, MAGNUM)	26887 29117	<b>184.00</b>
Kit de fijación para barra de techo DACIA Duster (AM a partir de 2014) (compatible con los puentes M, RDF, ORION, MAGNUM y VEGA)	27854	<b>164.00</b>
Kit de fijación para barra de techo Citroën C4 Cactus (compatible con los puentes M, RDF, ORION, MAGNUM y VEGA)	29117	<b>164.00</b>



# MANDOS ELECTRÓNICOS



## LOS SISTEMAS ELECTRÓNICOS

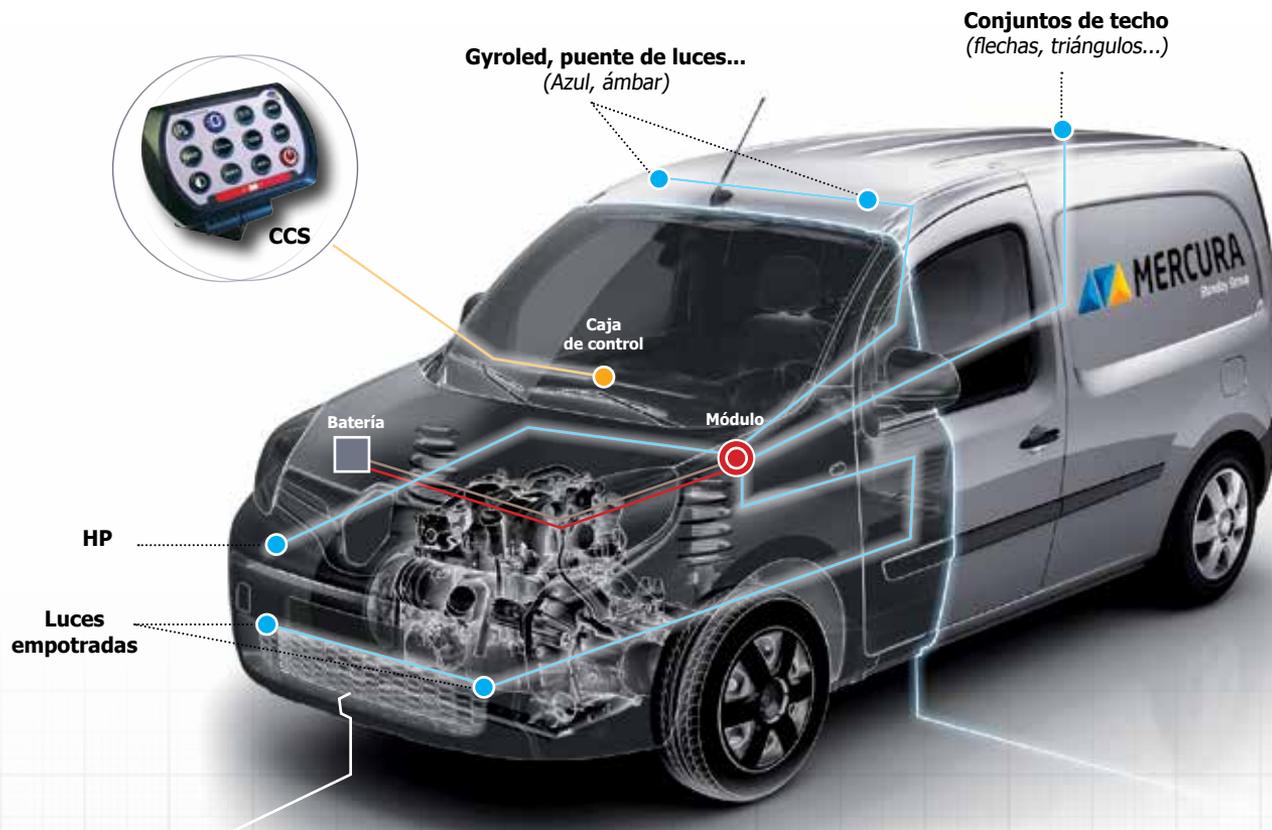
### Una gestión inteligente de los equipamientos adicionales de a bordo en el vehículo

- La posible agrupación en un mismo botón de mando de la puesta en servicio o del modo de funcionamiento de varios equipamientos
- El servomecanismo del funcionamiento de los equipamientos según las condiciones elegidas por el usuario (*freno de mano, motor en marcha, día/noche...*)

#### Funciones de gestión de energía, tales como:

- El acoplamiento de las baterías adicionales
- Un modo espera
- Alarmas de baja tensión
- La protección electrónica de la red y de los equipamientos
- El diagnóstico de los malos funcionamientos de la red y de los equipamientos
- El deslastrado automático selectivo y parametrizable

Conforme a las especificaciones técnicas de los fabricantes de automóviles, este equipamiento se instala sin modificar el circuito eléctrico de origen. Fácilmente desmontable, puede reutilizarse en otros vehículos.



**¡SIMPLIFÍQUESE LA  
INSTALACIÓN DE  
LOS ELEMENTOS  
DE SEÑALIZACIÓN!**

**¡NO HAGA MÁS  
MODIFICACIONES  
ELECTRÓNICAS  
EN EL VEHÍCULO!**

## CAJAS DE MANDO

GARANTÍA  
3 AÑOS

### PACK CCS

- Simple y fácil
- Ningún fusible a instalar
- Alarma batería
- Ninguna intervención en el circuito de origen
- Ningún riesgo de invalidar la garantía del fabricante
- Cableado reducido
- Tiempo de montaje disminuido
- Instalación muy fácil de la caja de control
- Adaptación a las misiones específicas del vehículo
- Sistema de conexión automóvil



Caja de control  
PACK CCS4



Caja de control  
PACK CCS8



Caja de control  
PACK CCS11

ENTREGA  
24  
HORAS

VEHÍCULOS  
DE EMERGENCIA

### CCS4

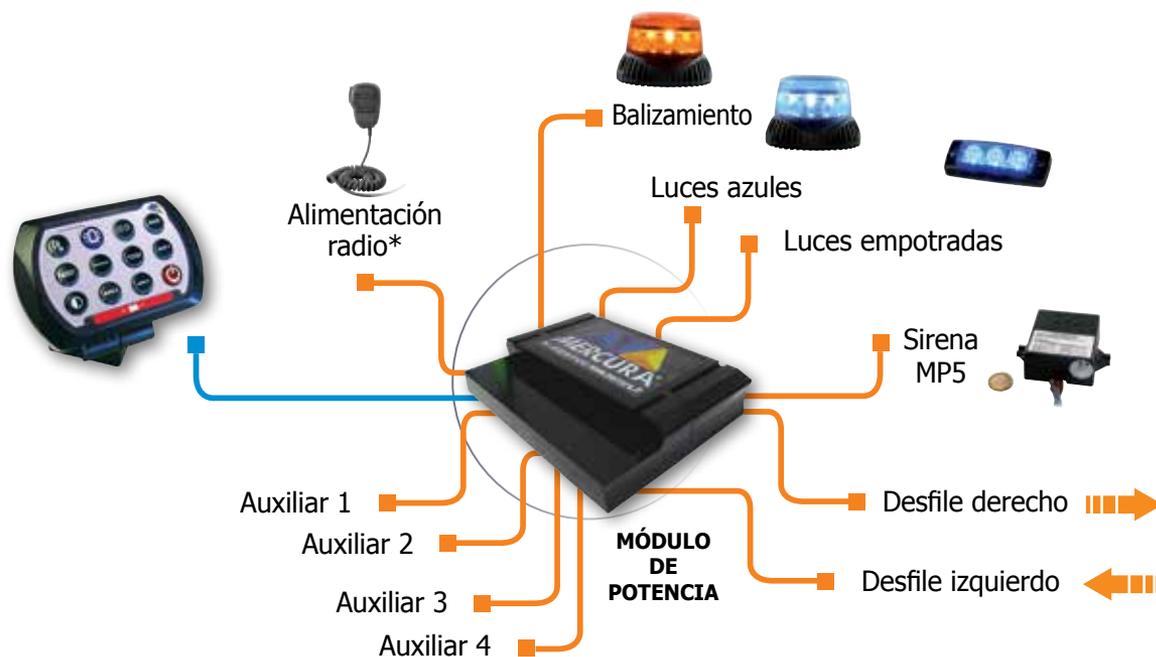


### CCS8



\* Alimentación permanente (valor de la batería) para radio u otros consumidores.

## CCS11



\* Alimentación permanente (valor de la batería) para radio u otros consumidores.

Pack CCS4	Código 12/24V	P.U /€ sin IVA
Básico	26123	371.00
Prioritario	26124	371.00
Bomberos	26125	371.00
Bomberos DSC	26399	371.00

Pack CCS8	Código 12/24V	P.U /€ sin IVA
Básico	26127	407.00
Prioritario	26128	407.00
Bomberos	26129	407.00
Bomberos DSC	26398	407.00

Pack CCS11	Código 12/24V	P.U /€ sin IVA
Básico	25968	459.00
Prioritario	26120	459.00
Prioritario especial VEGA <span style="color: red; border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">NUEVO</span>	29273	459.00
Bomberos	26121	459.00
Bomberos DSC	26397	459.00

## CCS4 LS



## OTROS KITS

### Composición del kit:

- El módulo de potencia
- La caja de control, con rótula y juego de teclas para personalización
- Bus de mando de 4,5 m
- Kit sistema de conexión de la alimentación: conectores, fusible y porta-fusible
- Sistema de conexión para las entradas y salidas
- Un manual de instalación y de utilización

Designación	Sonido	AV	Código	P.U /€ sin IVA
CCS4 LS	Policía	150 W	29003	450.00
CCS4 LS	Bomberos	150 W	28286	450.00
CCS4 LS	Gendarmería	150 W	NC	NC
CCS4 LS	UMH	150 W	30786	NC

CCS4 LS	Policía	30 W	29361	450.00
CCS4 LS	Bomberos	30 W	29450	450.00
CCS4 LS	Gendarmería	30 W	29837	450.00

CCS4 LS	 US* Wail, Yelp, Hi-lo, Horn	150 W	28869	450.00
---------	---	-------	-------	--------

Designación	Sonido	AV (no incluido)	Código	P.U /€ sin IVA
CCS LS Control mediante interruptores	Especificar	150 W	29830	350.00
CCS LS Control mediante interruptores	Especificar	30 W	29829	350.00

Designación	Longitud	Código	P.U /€
Haz de conexión completo	6 m	30971	92.00

\* Sonido US no autorizado en el territorio francés

Kit Pack	Código	P.U /€ sin IVA
CCS 446 Evolución Básica	26044	1102.00
CCS 446 Evolución Bomberos DSC*	27309	902.00
CCS 446 Evolución Bomberos SPO	27311	902.00

Kit Pack	Código 12/24V	P.U /€ sin IVA
CCS 602 SPO	26889	529.00

Pack Especial Puentes de luces	Código	P.U /€ sin IVA
Kit Especial MAGNUM & SILEX	26263	454.00

\* DSC: Alarma de la sirena según la norma de la Dirección de Seguridad Civil (la sirena se activa únicamente si el gyroled azul está activado previamente)

## BOTÓN de EMERGENCIA H1

Botón único que permite activar las funciones clave del sistema en vigilia (luces azules + sirena o luces azules solas) con apretar una vez sin apartar la vista de la carretera.

NC: consúltenos

Código	P.U /€ sin IVA
30665	99.00





## NORMATIVA



### CATEGORÍA A

RESERVADA A LOS VEHÍCULOS DE INTERÉS GENERAL de EMERGENCIA. Decreto del 30 de octubre de 1987 modificado por el decreto del 27 de agosto de 2015:

#### Sonidos

- **(TP POL) POLICÍA** - Vehículos de los servicios de policía, aduanas, vehículos del Ministerio de Justicia destinados al transporte de los presos, vehículos de la Policía Municipal (Decreto nº2005-425)
- **(TP GEN) GENDARMERÍA**  
Vehículos de los servicios de gendarmería
- **(TP SPO) BOMBEROS**  
Vehículos de los servicios de lucha contra el incendio
- **(TP UMH) SAMU** - Vehículos de intervención de las U.M.H.

### CATEGORÍA B

RESERVADA A LOS VEHÍCULOS DE INTERÉS GENERAL QUE GOZAN DE FACILIDADES DE PASO (todos los vehículos de categoría B excepto las máquinas de servicio invernal).

Decreto del 23 de julio de 1974 modificado por el decreto del 27 de agosto de 2015:

#### Sonidos

- **(TP ASA)** - Ambulancias de transporte sanitario, vehículos de asociaciones médicas que contribuyen a la permanencia de la atención médica o vehículos de los médicos cuando participan en la guardia departamental, vehículos de intervención de EDF y GDF, vehículos del servicio de vigilancia de la SNCF, vehículos de transporte de fondos y escolta del Banco de Francia, vehículos de intervención de los servicios gestores de las autopistas y carreteras con dos calzadas separadas.

## ALTAVOCES

Se proporcionan con el equipo haz conexión automóvil estanco SICMA

	Código	P.U /€ <small>sin IVA</small>
AV 150 W con revestimiento para montaje en pabellón - 2,5 kg		
Color blanco	15802	<b>285.00</b>
Color rojo	18808	<b>285.00</b>
AV 150 W - imán cerámico - pabellón rectangular - 2,6 kg	15809	<b>179.00</b>
AV 150 W - imán cerámico - pabellón redondo - 2,5 kg	17481	<b>179.00</b>
AV 30 W	26341	<b>215.00</b>



**AV 150**  
Pabellón  
redondo



**AV 150**  
Pabellón blanco



**AV 150**  
Pabellón rojo



**AV 150**  
Pabellón rectangular



**AV 30**



**HP 150**

## SIRENA FLASH MP5

GARANTÍA  
3 AÑOS

ENTREGA  
24 HORAS

PRODUCTO  
+ + +

Una de las sirenas más pequeñas del mercado.  
Instalación en el vehículo facilitada.

### VERSIÓN FLASH MP5 - Un solo sonido

Un solo sonido integrado en la sirena

- Amplificador y generador de sonidos para Sirena
- Mando Día/Noche
- Potencia superior a 120dB
- Alimentación 8 a 30 V (protección contra las inversiones de polaridad)
- Sonidos homologados
- Módulo totalmente cubierto para la protección contra la humedad
- Conexión según las normas automovilísticas (autoextinguibilidad)
- Ningún consumo fuera del funcionamiento
- CEM: Conforme n° e2\*03\*12111 / E2\*10R04\*12111
- Conformidad RoHS
- Índice de protección: IP66 y IK08
- Temperatura de funcionamiento -40 °C a +85 °C
- Dimensiones muy compactas: (al x L x an en mm): 30 x 71 x 89,6
- Peso: 200 gr
- Modelos compatibles con altavoces 150W

#### En opción:

- Bolsa de conexiones estanca - 26921  
(incluye clips, portaclips y lengüetas)

### VERSIÓN MULTIFLASH MP5 - Múltiples sonidos

Varios sonidos homologados

Sonidos disponibles	Código	P.U /€ sin IVA
<b>Bomberos</b>		
<b>ASA</b>	26911	<b>352.00</b>
<b>UMH</b>		
<b>Policía</b>		
<b>Gendarmería</b>	26912	<b>352.00</b>
<b>Señal Nacional de Alerta</b>		
<b>WAIL</b>		
<b>YELP</b>	26914*	<b>352.00</b>
<b>HI-LO</b>		

\* Sonido US no autorizado en el territorio francés



Sonidos disponibles	Código	P.U /€ sin IVA
<b>Bomberos</b>	27274	<b>277.00</b>
<b>Policía</b>	27273	<b>277.00</b>
<b>UMH</b>	27276	<b>277.00</b>
<b>Gendarmería</b>	27272	<b>277.00</b>
<b>ASA</b>	27275	<b>277.00</b>



FLASH MP5

## COMBINADO AV - SIRENAS MÚLTIPLES SONIDOS MP5

GARANTÍA  
3 AÑOS



**Eficaz, potente, compacto, fácil de instalar en todos los compartimentos motor, incluso cuando hay poco espacio.**



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLO Y DÚO

- Altavoz con imán de NEODIMIO
- Múltiples sonidos
- 4 sonidos, de los cuales, SEÑAL de retroceso integrada
- Alimentación 12 V o 24 V  
(protección contra las inversiones de polaridad)
- Mando día/noche
- Módulo totalmente cubierto para la protección contra la humedad

- Haz normas automóbiles (*autoextinguibilidad*)
- CEM: Conforme nº e2\*03\*12111 / E2\*10R04\*12111
- Sin consumo fuera de funcionamiento
- Índice de protección: IP66 y IK08
- Temperatura de funcionamiento -20°C a +85 °C
- Materia: ABS de color negro

ENTREGA  
24  
HORAS



MP5 SOLO

#### SOLO:

- AV de 30 W (4 Ohmios) con sirena integrada
- Potencia superior a 111 dB
- Dimensiones: (L x A x P) en mm: 111 x 93 x 101
- Consumo: 1,9 A a 13,5 V
- Peso: 700 gr



MP5 DUO

#### DUO:

- 2 AV de 30 W (4 Ohmios) con sirena integrada
- Potencia superior a 117 dB
- Dimensiones: (L x A x P) en mm: 222 x 93 x 101
- Consumo 3.7 A a 13,5 V
- Peso: 1.3 Kg

Sonidos disponibles		Solo 12V	P.U / € sin IVA	Solo 24V	P.U / € sin IVA	Duo 12V	P.U / € sin IVA	Duo 24V	P.U / € sin IVA
Bomberos				29060	<b>315.00</b>			29061	<b>530.00</b>
ASA		<b>26899*</b>	<b>215.00</b>	-	-	26904	<b>530.00</b>	-	-
UMH				-	-			-	-
Policia				-	-			-	-
Gendarmería		<b>26900*</b>	<b>215.00</b>	-	-	26905	<b>530.00</b>	-	-
Señal Nacional de Alerta				-	-			-	-
WAIL									
YELP		26677**	<b>215.00</b>	29113**	<b>315.00</b>	26907**	<b>530.00</b>	29106**	<b>530.00</b>
HI-LO									

\* Entrega en 24 h - \*\* Sonido US no autorizado en el territorio francés

**MDB 120**

**NUEVO**

## Conjunto sirena y AV integrado en la placa de matrícula



- Conjunto de sirena y altavoz integrado detrás de la placa de matrícula delantera
- Difusión óptima del sonido de la sirena
- Instalación fácil y rápida
- Potencia sonora que cumple con la normativa en vigor\*
- Caja en termoplástico flexible negro mate
- AV y sirena: unos 115 dB (A)
- Dimensiones (L x an x al): 520 x 170,5 x 56,4 mm
- Peso del conjunto: 2,224 kg
- Índice de protección: IP 54
- Alimentación: 12/24 V

### En opción:

- Luces de refuerzo luminoso lateral o frontal de LED



VEHÍCULOS DE EMERGENCIA



MDB 120



MDB 120

Designación	Código	P.U /€ sin IVA
MDB 120 monosonido a concretar**	30168	<b>885.00</b>
MDB 120 multisonido a concretar**	30173	<b>885.00</b>
MDB 120 monosonido a concretar** & L52 azul lateral	30169	<b>1163.00</b>
MDB 120 monosonido a concretar** & L52 ámbar lateral	30170	<b>1163.00</b>
MDB 120 monosonido a concretar** & L52 azul frontal	30171	<b>1172.00</b>
MDB 120 monosonido a concretar** & L52 ámbar frontal	30172	<b>1172.00</b>
MDB 120 multisonido a concretar** & L52 azul lateral	30174	<b>1163.00</b>
MDB 120 multisonido a concretar** & L52 ámbar lateral	30175	<b>1163.00</b>
MDB 120 multisonido a concretar** & L52 azul frontal	30176	<b>1172.00</b>
MDB 120 multisonido a concretar** & L52 ámbar frontal	30177	<b>1172.00</b>
Kit para MDB 120 L52 azul frontal	30178	<b>29.00</b>
Kit para MDB 120 L52 ámbar frontal	30179	<b>29.00</b>

\* Decreto del 3 de noviembre de 1987 modificado por el decreto del 27 de agosto de 2015 para los vehículos de emergencia (categoría A) y decreto del 23 de julio de 1974 modificado por el decreto del 27 de agosto de 2015 para los vehículos que gozan de facilidades de paso (categoría B).

\*\* Sonidos a concretar en el pedido (POL-GEN-SPO-UMH-ASA)

## SIRENA PUBLIC ADDRESS NANO 112

GARANTÍA  
3 AÑOS



### Funciones:

- Public Address: Difusor Amplificador de mensajes
- Registro de 3 Mensajes en tarjeta SD
- Sirena Generador-amplificador de sonido
- Mando de luces especiales
- Caja con teclas retroiluminadas
- Teclas grabadas sin riesgo de borrado con el tiempo
- Fácil de instalar



### Características técnicas:

- Potencia de 3.5A (3 Gyroled®)
- Compatible con altavoces 4 Ohmios u 8 Ohmios
- Salida altavoz protegida contra los cortocircuitos
- Salida de potencia protegida contra los cortocircuitos

### Protecciones:

- Contra las inversiones de polaridad y térmicas
- Detección de carga abierta a la salida del AV con el fin de garantizar la presencia y el funcionamiento de la sirena
- Conexión Automóvil: Cordón en espiral de 2.12 m
- IP42
- Alimentación 10-30V
- Temperatura de funcionamiento de -40°C a +85°C

### Homologaciones:

- Homologación CEM [E]
- Sonoras: TP xxx  
(Policía, Gendarmería, Bomberos, UMH, ASA)

- **Rebroad-casting o Retransmisión radio:** la señal procedente de la RADIO de transmisión se amplifica y se retransmite al AV del exterior del vehículo durante una intervención. El usuario activa esta función gracias a una tecla que se encuentra en la caja de mando.\*\*
- **"Park kill"** cuando el usuario pone el freno de mano, la sirena se corta automáticamente.\*
- **Arranque automático** cuando se pone en marcha el vehículo.\*
- **Puesta en espera automática** durante la parada del vehículo, para evitar descargar la batería.\*
- Activación de la sirena y señalización mediante la alarma **(Bocina)** del vehículo o un pedal **(Pedal Jefe de Batallón)**.\*

\* Algunas funciones disponibles y no obligatorias, están activas si el instalador realiza las conexiones necesarias.  
Véase el manual de utilización y de instalación.



Sonido	AV	Código	P.U / € sin IVA
Policía 	150W	28252	762.00
Policía 	30W	28253	762.00
Bomberos 	150W	28254	762.00
Bomberos 	30W	28255	762.00



MÓDULO DE POTENCIA

## SIRENA PUBLIC ADDRESS NANO 112 +

GARANTÍA  
3 AÑOS

### Características técnicas\* de la SPA Nano 112+:

- 2 puertos de comunicación CAN de los que uno es para conexión de la caja de control/micrófono
- 1 entrada analógica BF (Baja Frecuencia)
- 4 entradas digitales: > Freno de mano, bocina, pedal Jefe de Batallón + APC o motor en marcha (para las funciones: Arranque / Puesta en espera automática).

### Salidas:

- 1 salida 3.5A (Luces empotradas)
- 2 salidas 15A (Girofaro Azul, ámbar)
- 6 salidas (desfile ámbar)
- 2 salidas 3A para los proyectores laterales
- 1 salida 6 A para una alimentación permanente (Radio)
- Compatible con altavoces 4 Ohmios u 8 Ohmios
- Dimensiones del módulo de potencia:  
(L x A x P en mm): 140 x 33 x 64
- Peso del conjunto 110 Gr
- Consumo apagado 200 A a 12V, en funcionamiento 80 mA

\* Para las funciones, protecciones y homologaciones, véase página 50 SPA NANO 112.

### • Rebroad-casting o Retransmisión radio:

la señal procedente de la RADIO de transmisión se amplifica y se retransmite al AV del exterior del vehículo durante una intervención. El usuario activa esta función gracias a una tecla que se encuentra en la caja de control.\*

- "Park kill" cuando el usuario pone el freno de mano, la sirena se corta automáticamente\*
- Arranque automático cuando se pone en marcha el vehículo.\*
- Puesta en espera automática durante la parada del vehículo, para evitar descargar la batería\*\*
- Activación de la sirena y señalización mediante la alarma (Bocina) del vehículo o un pedal (Pedal Jefe de Batallón)\*

\* Algunas funciones disponibles y no obligatorias, están activas si el instalador realiza las conexiones necesarias. Véase el manual de utilización y de instalación.



VEHÍCULOS  
DE EMERGENCIA

Sonido	AV	Código	P.U /€ sin IVA	Código especial VEGA	P.U /€ sin IVA
<b>Policia</b>	150W	28244	<b>1162.00</b>	29274	<b>1162.00</b>
<b>Policia</b>	30W	28245	<b>1162.00</b>	NC	<b>NC</b>
<b>Bomberos</b>	150W	28246	<b>1162.00</b>	29275	<b>1162.00</b>
<b>Bomberos</b>	30W	28247	<b>1162.00</b>	NC	<b>NC</b>
<b>UMH</b>	150W	28248	<b>1162.00</b>	29276	<b>1162.00</b>

\* Alimentación permanente (valor de la batería) para radio u otros consumidores.

51

## EPA - Conjunto Portátil de Alerta

HOMOLOGADO  
R65  
EUROPA

### ¡Alerta a la población!

El EPA, Conjunto Portátil de Alerta, es un producto desarrollado para las colectividades que tienen un PMS (Plan Municipal de Seguridad). Se trata de un sistema simple y móvil que permite informar a la población de un peligro. El EPA incluye un girofaro azul o ámbar, rotativo o destellante, una sirena de gran potencia y un sistema de grabación y difusión de mensajes con un SPA NANO. Es ligero, sencillo y rápido de instalar en cualquier tipo de vehículo: **sin coste de instalación.**

#### Difusor de mensajes:

- Posibilidad de grabar hasta 3 mensajes en la tarjeta SD
- Sistema de difusión de mensaje Public Address. Se trata de la misma tecnología que aquella utilizada en los puentes de luces Mercura®

#### Sonidos:

- Sonido 1: SNA (no modificable)
- Sonido 2: Fin SNA (no modificable)
- Sonido 3: BEEP (modificable, debe especificarse en el pedido)
- Sonido 4: en caso necesario (debe especificarse en el pedido)

> Más información en [mercura.fr](http://mercura.fr)



Designación	Modo	Código	P.U /€ sin IVA
EPA Azul	Destellante	28874	999.00
EPA Azul	Rotativa	28648	999.00
EPA Ámbar	Destellante	27780	999.00
EPA Ámbar	Rotativa	31217	999.00

## CSP: COMBINADO DE SEÑALIZACIÓN PORTÁTIL

GARANTÍA  
3 AÑOS

- Ideal para coches de policía camuflados
- Aumento temporal de su parque
- Ninguna modificación del vehículo
- Revestimiento ABS color negro mate
- AV y sirena 115 db
- Toma encendedor con cordón espiral
- 2 teclas: Luz sola o luz + sirena
- Gyroled® homologado R65
- Base magnética reforzada
- Alimentación: 12V o 10-30V
- Dim. en mm: (anxalxL) 179x130x170

CSP	Gyroled	Modo	CLASE 1			
			12 V	P.U /€ sin IVA	10-30 V	P.U /€ sin IVA
<b>Bomberos</b> 	Azul	Rotativo	23497	799.00	29062	799.00
<b>Bomberos</b> 	Azul	Destellante	24806	799.00		
<b>Policía</b>	Azul	Rotativo	22644	799.00		
<b>Gendarmería</b>	Azul	Rotativo	22645	799.00		
<b>UMH</b>	Azul	Rotativo	23498	799.00		
<b>ASA</b>	Azul	Destellante	23499	799.00		
<b>Internacional</b> 	Azul	Rotativo	23500*	799.00	29114*	799.00
<b>Internacional</b> 	Azul	Destellante	23501*	799.00		
<b>Vía pública</b>	Ámbar	Rotativo	23502	799.00		
<b>Vía pública</b>	Ámbar	Destellante	23503	799.00		

\* Sonido US no autorizado en el territorio francés

HOMOLOGADO  
R65  
EUROPA



CSP  
Clase 1



Designación	Código	P.U /€ sin IVA
<b>Maletín para CSP</b>	30034	65.00

Clase 2 opcional + 119.00 € - Consúltelos

## TRIÁNGULOS DE SUELO PLEGABLES GARANTÍA 3 AÑOS

### TRIÁNGULO MINI

- Serigrafía AK14 clase T2 o Serigrafía AK31 clase T2
- Visibilidad: más de 250 m
- Índice de protección del fuego: IP65
- Ajuste día/noche de la intensidad luminosa mediante célula crepuscular



#### Alimentación:

- Autonomía más de 25 horas en utilización continua
- Consumo medio: en modo día: ≤ 400mA. / en modo noche: ≤ 50mA.
- Alimentación con batería Ni/MH 12V 9Ah integrada, recargable. (Número de ciclos de recarga: ≥ 500, duración de la recarga: 6 horas)
- Peso/ modelo: 500: 6,3 Kg  
700: 7,5 Kg /1000: 13,8 Kg
- Asa lateral para poder cogerlo.
- Índice de protección del conjunto: IP60.
- Temperatura de funcionamiento: -20° C a 65 °C



	Código	P.U /€ sin IVA
<b>Triángulo, tamaño 500, clase T1, tipo AK14</b>	25360	<b>738.00</b>
<b>Triángulo, tamaño 500, clase T2, tipo AK14</b>	25326	<b>738.00</b>
<b>Triángulo, tamaño 500, clase T2, tipo AK31</b>	25406	<b>738.00</b>
<b>Triángulo, tamaño 500, clase T2, tipo AK5</b>	27233	<b>754.00</b>
<b>Triángulo, tamaño 700, clase T2, tipo AK14</b>	25327	<b>804.00</b>
<b>Triángulo, tamaño 1000, clase T2, tipo AK31</b>	25561	<b>1029.00</b>
<b>Cargador corriente 230V Triángulo Mini autónomo</b>	23709	<b>182.00</b>
<b>Cargador de acumulador DC/DC 12V con toma Encendedor (incluida)</b>	23710	<b>182.00</b>
<b>Kit magnético Triángulo Mini autónomo</b>	25328	<b>253.00</b>



- Potencia luminosa luces de LED de **500 candelas por luz**
- Fácil de colocar y de transportar
- Ligero y estable
- **Gran autonomía:**  
+ de 25<sup>h</sup> en utilización continua.

[mercura.fr](https://www.mercura.fr)



# 3

## Equipamientos para vehículos de servicio

Gyroled M130 Clase 2.....	57	Puente M con panel de mensajes .....	75
Gyroled Clase 2.....	58	Puente de luces ML Aeropuerto .....	75
Gyroled Kombi .....	59	PMV autónomo.....	75
Luces invernales.....	59	Estabilizador MSC 124 .....	76
Gyroled Clase 1 .....	60	Desulfatador de batería R124.....	76
Gyroled OACI Especial aeropuertos.....	62	Los sistemas electrónicos.....	77
Proyector LASER.....	63	Cajas de control .....	78
Projoled.....	63	Topómetro autónomo .....	80
Projoled XL 2 .....	64	Antirrobo autónomo .....	80
Barra luminosa L98.....	64	Módulos de potencia.....	81
Luces LED L52 .....	65	Haces, conexiones, accesorios e interfaces .....	83
Doble L52, Météorit, Cuarzo, L51.....	66	Triángulos de LED .....	85
Luces L54 .....	67	Barras de Señalización Universales .....	86
Barras de LED MTD .....	68	Barras Relámpago .....	88
Luces de 300 mm.....	69	Conjunto de señalización convoy excepcional o convoy agrícola .....	93
Luces de 200 mm.....	69	Kits de fijaciones .....	94
Gama VEGA Ámbar.....	70		
Puente de luces MINI-VEGA Ámbar.....	71		
Puente de luces ORION .....	72		
Puente de luces RDF74 .....	73		
ML 32, ML61-ML71 .....	74		
Puentes de luces ML62-ML72 .....	74		



## LUCES ESPECIALES AMARILLO AUTO - (Decreto del 4 de julio 1972)

- **Luz sola o en puente de luces de señalización** para vehículos de progresión lenta
- **Luces giratorias o destellantes amarillo auto:** Vehículos de progresión lenta así como los vehículos obligados por necesidad de servicio a circular lentamente o estacionar frecuentemente sobre las calzadas, vehículos que garantizan la señalización móvil de las obras, vehículos de vías públicas, intervención de urgencia de categoría A, reparación, radio-protección de centrales nucleares, vehículos que efectúan el marcado de la calzada, maquinarias de intervención de los servicios públicos del agua y del saneamiento, transportes excepcionales (*convoy*), vehículos agrícolas y forestales.

## LUCES DE BALIZAMIENTO Y DE ALERTA

### Instrucción interministerial sobre la señalización vial 1ª parte:

- R1 (*intermitente*): complemento de la señalización permanente de peligro
- R2 (*destellante*): complemento de la señalización temporal.
- **Conforme a la normativa NF EN 12352:** equipamiento de regulación del tráfico, luces de balizamiento y de alerta



## LA NORMA R65 PARA LOS EQUIPOS ESPECIALES DE SEÑALIZACIÓN

### Criterios de homologación R65

1

Potencia luminosa



Clase 1



Clase 2



2

Colorimetría

Tono de **ámbar**  
definido en  
la **norma R65**



3

Tipo de intermitencia

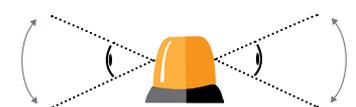
**2 tipos**  
de homologación,  
**rotativo o**  
**destellante,**  
en función de los usos.



4

Ángulo de visibilidad

**El ángulo de**  
**visibilidad**  
se define en la norma,  
y es  
**obligatorio**  
respetarlo.



**La homologación no depende  
del número de LED o de etapas de LED.**

### ¿Qué aplicaciones tiene?

**La homologación R65 Clase 1, como mínimo, es una obligación  
para los equipos de señalización luminosa de los vehículos de servicio.**

> Para ver si sus productos están homologados, vaya a la página 35.

# CLASE 2

### El Gyroled®, ¡una innovación MERCURA®!

- **Girofaro de LED**, homologado para los vehículos de categoría A y B
- Modo flash y rotativo
- Lente de policarbonato
- Confort de utilización > nivel acústico = 0 dB
- Es posible utilizarlo con el motor apagado
- Producto estanco, protegido contra las inversiones de polaridad y a prueba de vibraciones
- ¡No es necesario ningún mantenimiento! Sin correa, sin motor ni costosas bombillas que cambiar



- Girofaro de LED homologado R65, CEM
- Potencia luminosa R65, Clase 2
- 13 modos de parpadeo disponibles
- Lente de policarbonato
- Iluminación por encima del Gyroled para identificación aérea



**Características técnicas:** véase página 17

### Homologaciones:

#### • Fotometría:

Homologación R65 (Luces especiales de aviso):

Ámbar flash: TA2 (E2) 0016107

Ámbar rotativo TA2 (E2) 0016108

#### • Protecciones:

Estanqueidad: IP 45

Protección contra los impactos mecánicos: IK06

#### • CEM:

Marcado «E» Normativa R10 N° E2 10R05 16034

CISPR25 (2008): clase 5 en resplandor; clase 5 en conducción

### COMPARATIVA

#### GYROLED M130 CLASE 2 Y GYROLED CLASE 1



**Gyroled M130**  
Peso: 1,274 kg

**Gyroled Class 1**  
Peso: 0,518 kg

Comparativa detallada de nuestra gama de Gyroled > véase página 19

## Gyroled M130

Clase 2

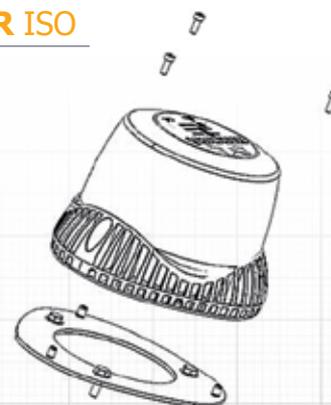


VEHÍCULOS  
DE SERVICIO

Fijación	Color	Modo	Referencia	P.U /€ sin IVA
ISO	Ámbar	Para programar	28701	<b>190.00</b>
ISO	Rojo	Para programar	28703	<b>190.00</b>
ISO	Verde	Para programar	28704	<b>190.00</b>
ISO	Cristal	Para programar	28702	<b>190.00</b>

### ADAPTADOR ISO

- Montaje por arriba



Código	P.U /€ sin IVA
30674	<b>25.00</b>

## GYROLED® - Clase 2

HOMOLOGADO  
R65  
EUROPA

ENTREGA  
24  
HORAS

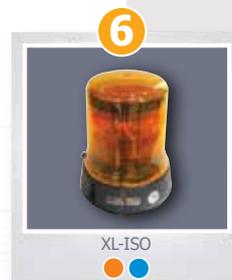
- Luz de LED rotativa o flash (*doble destello*)
- Lente de policarbonato, disponible en los siguientes colores: ámbar, Azul
- Tensión de alimentación: de 10 a 30V DC
- Temperatura de funcionamiento: -40°C a +85°C
- Consumo a 12 V: 1800mA
- Consumo a 24 V: 900mA
- Altura: 102 mm - Diámetro: 105,6 mm (*luz simple*)  
Alto: 177 - Diámetro: 152 mm (*XL ISO*)
- Confort: nivel acústico = 0 dB
- Luz rotativa de led: Índice de protección 45



### ÁMBAR

Fijación	Nº	P.U / € sin IVA	Rotativo	Destellante
Simple	1	<b>283.00</b>	23568	23572
ISO	2	<b>288.00</b>	23569	23573
Asta	3	<b>292.00</b>	23570	23574
Magnética PAC	4	<b>353.00</b>	23571	23575
Stick PAC	5	<b>377.00</b>	24503	24504
XL - ISO	6	<b>315.00</b>	23576	23579
XL - Asta	7	<b>319.00</b>	23577	23580

PAC: Encendedor



Accesorios para luces, véase página 61

## GYROLED® - KOMBI

HOMOLOGADO  
R65  
EUROPA

GARANTÍA  
3 AÑOS

# 1 sola luz para 2 funciones



- Una doble señalización obligatoria agrupada en una sola luz
- Lentitud del vehículo y prioridad de intervención en limpieza de la nieve o vehículo de servicio y facilidad de paso
- Homologación R65



### Características técnicas:

- Consumo medio en 24V: 1.4 A (2 luces encendidas)
- Alimentación: 12 a 24 voltios en continuo. El Kombi está protegido contra las inversiones de polaridad
- Producto estanco
- Vibraciones sin incidente en el funcionamiento del Kombi
- Lente de policarbonato ámbar, azul o transparente
- Temperatura de funcionamiento: -40°C a +85°C
- Dimensiones (Altura x Diámetro en mm): Estándar: 181 x 105
- Nivel acústico = 0 dB
- Luz rotativa de led: Índice de protección 45



VEHÍCULOS  
DE SERVICIO

### Luz inferior CL.2

### Luz superior CL.1

Color	Modo	Color	Modo	Fijación	Código	P.U /€ sin IVA
Azul	Rotativa	Ámbar	Rotativa	Iso	24598	<b>440.00</b>
Azul	Rotativa	Ámbar	Rotativa	Magnética	24599	<b>504.00</b>
Ámbar	Rotativa	Azul	Rotativa	Iso	24600	<b>440.00</b>
Ámbar	Rotativa	Azul	Rotativa	Magnética	24601	<b>504.00</b>
Azul	Destellante	Ámbar	Rotativa	Iso	24602	<b>440.00</b>
Azul	Destellante	Ámbar	Rotativa	Magnética	24603	<b>504.00</b>
Ámbar	Rotativa	Azul	Destellante	Iso	24604	<b>440.00</b>
Ámbar	Rotativa	Azul	Destellante	Magnética	24605	<b>504.00</b>
Azul	Destellante	Ámbar	Destellante	Iso	24575	<b>440.00</b>
Azul	Destellante	Ámbar	Destellante	Magnética	24606	<b>504.00</b>
Ámbar	Destellante	Azul	Destellante	Iso	24607	<b>440.00</b>
Ámbar	Destellante	Azul	Destellante	Magnética	24608	<b>504.00</b>



## LUCES INVERNALES À LED

ENTREGA  
24  
HORAS

- Luz azul de LED flash (doble destello) en asta clase 2 o clase 2 XL
- Lente de policarbonato
- Tensión de alimentación: de 10 a 30V DC
- Temperatura de funcionamiento: -40°C a +85°C
- Consumo a 12 V: 1800mA
- Consumo a 24 V: 900mA
- Alto: 295 - diámetro: 152 (Clase 2 XL)
- Alto: 200 - diámetro: 105 (Clase 2)
- Confort: nivel acústico = 0 dB
- **CERTIFICADAS CETMEF** - RTN2000/CEM2011-002

**HOMOLOGACIÓN  
CETMEF**



	Código	P.U /€ sin IVA
Gyroled clase 2 azul flash sobre asta	23528	<b>298.00</b>
Gyroled XL clase 2 azul flash sobre asta	23535	<b>326.00</b>

59

### GYROLED® - Clase 1



- Luz de LED, rotativa o flash (*doble destello*)
- Lente en policarbonato, disponible en colores: ámbar, cristal, rojo y verde
- Temperatura de funcionamiento: -40°C a +85°C
- Consumo a 12 V: 900mA
- Consumo a 24 V: 450mA
- Altura: 64,4 mm - Diámetro: 105,6 mm (*luz simple*)  
Alto: 109,4 mm - Diámetro: 146 mm (*ISO*)
- Confort de utilización: nivel acústico = 0 dB
- Luz rotativa de led: Índice de protección 45



**BASE ISO XS**  
Alto: 89 mm  
Diámetro: 146 mm



**SEMI CAPERUZA ANTI-DESLUMBRAMIENTO**  
En ABS negro para Gyroled - Clase 1

Código	P.U / € <sup>sin IVA</sup>
22779	<b>83.00</b>

#### ÁMBAR

#### ROJO

Fijación	Nº	P.U / € <sup>sin IVA</sup>	Rotativa	Destellante	Rotativa	Destellante
Simple	1	<b>129.00</b>	22302	22303	23369	23368
ISO	2	<b>134.00</b>	22304	22305	23370	23394
ISO XS	-	<b>134.00</b>	27002	28358	NC	NC
Asta	3	<b>170.00</b>	22306	22307	23392	23395
Magnética PAC	4	<b>187.00</b>	22308	22309	23393	23396
Magnética PAC teledirigida	5	<b>306.00</b>	30321	30370	30373	30374
Magnética Toma Jack	6	<b>228.00</b>	28045	28046	NC	NC
Stick PAC	7	<b>254.00</b>	24489	24490	24497	24498
Autónoma magnética* (cargador 12V)	8	<b>490.00</b>	23400	23401	23402	23403
Autónoma magnética* (cargador 220V)	8	<b>490.00</b>	27159	27160	NC	NC
Mástil moto	-	<b>464.00</b>	23556	23557	23558	23559
XL-ISO	9	<b>160.00</b>	23414	23416	NC	NC
XL-Asta	10	<b>202.00</b>	23415	23417	NC	NC

#### VERDE

#### CRISTAL

Fijación	Nº	P.U / € <sup>sin IVA</sup>	Rotativa	Destellante	Rotativa	Destellante
Simple	1	<b>129.00</b>	23142	22614	24514	25060
ISO	2	<b>134.00</b>	23143	22613	24515	25061
ISO XS	-	<b>NC</b>	NC	NC	NC	NC
Asta	3	<b>170.00</b>	23389	23390	28865	NC
Magnética PAC	4	<b>187.00</b>	23378	23391	24516	26009
Magnética PAC teledirigida	5	<b>306.00</b>	30375	30376	NC	NC
Magnética Toma Jack	6	<b>NC</b>	NC	NC	NC	NC
Stick PAC	7	<b>254.00</b>	24493	24494	NC	NC
Autónoma magnética* (cargador 12V)	8	<b>490.00</b>	23404	23405	NC	NC
Autónoma magnética* (cargador 220V)	8	<b>490.00</b>	NC	NC	29715	29716
Mástil moto	-	<b>464.00</b>	23560	23561	NC	NC
XL-ISO	9	<b>NC</b>	NC	NC	NC	NC
XL-Asta	10	<b>NC</b>	NC	NC	NC	NC



### MÁSTIL MOTO



- Ligero, resistente
- Mástil de policarbonato
- Color negro mate
- Compuesto de 3 elementos
- Dimensiones (*en mm*):  
Diámetro: 42, 36, 30  
Alto: 660 -1270
- Fijación con collarín y tornillos de fijación M6
- Peso: 1,3 Kg

**NC:** Consultarnos  
**PAC:** Encendedor

\* La garantía no cubre los elementos consumibles, tales como la batería



## ACCESORIOS PARA LUCES



Designación	Nº	Código	P.U /€ sin IVA
Toma de asta con tubo fileteado con tuerca	1	16066	23.00
Toma de asta sobre pletina	2	16065	25.00
Toma de asta sobre pletina flexible	3	17126	64.00
Base plana con tornillería	4	21703	36.00
Base magnética con cable espiral y toma de encendedor	5	15495	70.00

## GYROLED OACI - Especial aeropuertos



Luz que respeta las especificaciones del Anexo 14  
(convenio relativo a la aviación civil internacional de la normativa OACI para los vehículos y obstáculos móviles de tipo C)

Modo	Fijación	Código	P.U /€ sin IVA
Rotativa	Plana	28401	<b>134.00</b>
Rotativa	Asta	28402	<b>170.00</b>
Rotativa	Magnética	28403	<b>187.00</b>
Flash	Plana	28404	<b>134.00</b>
Flash	Asta	28405	<b>170.00</b>
Flash	Magnética	28406	<b>187.00</b>

Existe en versión XL

Modo	Fijación	Código	P.U /€ sin IVA
Rotativa	Plana	29133	<b>207.00</b>



Modo	Fijación	Código	P.U /€ sin IVA
Rotativa	Plana	28407	<b>134.00</b>
Rotativa	Asta	28408	<b>170.00</b>
Rotativa	Magnética	28409	<b>187.00</b>
Flash	Plana	28410	<b>134.00</b>
Flash	Asta	28411	<b>170.00</b>
Flash	Magnética	28412	<b>187.00</b>

## PROYECTOR LÁSER GARANTÍA 3 AÑOS

### Características técnicas:

- LED 32W (8 x CREE 3W)
- Color del haz: 5700 – 6000 K
- Intensidad luminosa máxima: 210 000 Candelas
- Distancia del haz: más de 900 m
- Lente de policarbonato
- Ángulo de rotación vertical: 120°
- Ángulo de rotación horizontal: 360°
- Dimensiones (L x an x al) en mm: 181,5 x 149 x 169
- Alimentación 12/24V
- Índice de protección: IP56
- Cuerpo de luces de plástico (Resina ASA)
- Suministrado con revestimiento Negro
- Temperatura de funcionamiento: -30°C + 70°C
- Consumo máximo a 12V 2.3A
- Disipador térmico de aluminio

**Homologaciones:** CE / FCC

## PROJOLED GARANTÍA 3 AÑOS

### Características eléctricas:

- Tensión de alimentación: 10V/30V DC
- Potencia: 12W
- Consumo: 1A a 12V / 0,5 A a 24V

### Potencia luminosa:

- Características mecánicas 4 LED de alta luminosidad
- Caja de Aluminio - óptica de policarbonato - IP 66
- Dimensiones: (axlpx) 33mm x 106 mm x 40 mm
- Fijaciones: con tornillos M4 detrás o M5 lateral

### Homologaciones:

- Homologación CEM según la directiva 2006/28 (nºe2\*72/245\*2006/28\*09013) & normativa R10 (E2 10R03 09013)
- CISPR25 (2002): conforme clase 3 de 0,15 a 1000MHz en resplandor



Designación	Código	P.U /€ sin IVA
1 - Proyector LASER y mando a distancia con cable 12/24V	28131	<b>614.00</b>
2 - Proyector LASER y mando a distancia inalámbrico 12/24V	28191	<b>614.00</b>
- Proyector LASER magnético PAC y cable espiral Mando a distancia inalámbrico 12/24V.	29781	<b>979.00</b>
3 - Mando a distancia con cable desplazado (opción) 12/24V	28480	<b>117.00</b>
Alargador de cable 4m (opción)	28242	<b>39.00</b>



Projoled en fijación universal



Projoled magnético



Projoled magnético autónomo

Designación	Código	P.U /€ sin IVA
Projoled sin fijación	22433	<b>70.00</b>
Projoled con fijación universal	23315	<b>70.00</b>
Projoled Magnética (cable 5 m)	23489	<b>186.00</b>
Projoled Magnética (cable espiral)	24171	<b>186.00</b>
Projoled Magnética autónomo (Cargador 12V)	23488	<b>408.00</b>
Projoled Magnética autónomo (Cargador 220V)	27161	<b>408.00</b>
<b>ACCESORIOS</b>		
Cargador 12V con toma encendedor DIN	23710	<b>182.00</b>
Cargador 220V	23709	<b>182.00</b>

## PROJOLED XL2

PRECIOS A LA BAJA



### Características técnicas:

- Potencia del faro: 24 W
- Temperatura del color: 6000K
- Alimentación: 9-32 V
- Consumo de energía / corriente: 2A a 12 V
- Potencia cable de alimentación: 36 W
- Temperatura de utilización: -30°C a +60°C
- Protección contra las inversiones de polaridad
- Tipo de LED: LED alta intensidad
- Número de LED: 9
- Potencia de las LED: 1 W
- Duración de vida de las LED: 50 000 horas
- Lente y reflector: Policarbonato
- Material de la caja: Aleación de aluminio
- Longitud del cable: 350 mm
- Homologación del producto: CE E-MARK R10
- Índice de protección: IP65 • Índice IK: IK 08



PROJOLED XL2.C - CONVERGENTE



PROJOLED XL2.D - DIFUSOR

### XL2.c: luz convergente

- Tamaño de la caja (en mm): 128 x 110 x 55
- Peso: XL2.c, 450 g
- Potencia luminosa: 1800 lúmenes

### XL2.d: luz difusa

- Tamaño de la caja (en mm): 137 x 125 x 55
- Peso: XL2.d, 550 g
- Potencia luminosa: 1500 lúmenes

## BARRA LUMINOSA L98



- Barra luminosa fácil de instalar con una excelente relación calidad/precio
- Diseño triangular que permite múltiples posiciones de montaje, tanto verticales como horizontales.
- Compatible con un gran número de aplicaciones como iluminación de apertura, de compartimento del motor o iluminación de interiores...



### Características técnicas:

- Alimentación: 10-30 v
- Potencia luminosa: 100 lúmenes
- Material: aluminio
- Lente: translúcida
- Color de LED: blanco
- Número de LED: 12 o 24 según modelo
- Color de iluminación: 4500-5600 K
- Montaje: en superficie
- Dimensiones: 295 x 22,4 x 17,3 mm / 547 x 22,4 x 17,3 mm
- Temperatura de utilización: -30°C a +60°C
- Índice de protección: IP67
- Homologación del producto: CEM

Designación	Código	P.U /€ sin IVA
Projoled XL2.c	30891	<b>90.00</b>
Projoled XL2.d	30892	<b>90.00</b>
Projoled XL2.c - sobre asta	31140	<b>110.00</b>
Projoled XL2.d - sobre asta	31141	<b>110.00</b>



Designación	Código	P.U /€ sin IVA
Barra luminosa LED L98 - 295 mm	30426	<b>29.00</b>
Barra luminosa LED L98 - 547 mm	30427	<b>45.00</b>

## LUCES DE PENETRACIÓN Y DE BALIZADO

GARANTÍA  
3 AÑOS

### L52 - Clase 2

Luz LED L52	R65	Código	P.U /€ sin IVA
L52 Ámbar 10-30V	Horizontal	27657	<b>139.00</b>
L52 Ámbar 10-30V	Vertical	27659	<b>139.00</b>
L52 Blanco 10-30V	Horizontal	28243	<b>139.00</b>
L52 Rojo 10-30V	Horizontal	28059	<b>139.00</b>

Véanse características técnicas en capítulo  
"Equipamientos para vehículos de emergencia" página 23

### L52 - Fijaciones calandra

Fijaciones calandra	Código	P.U /€ sin IVA
1 Soporte estándar x1	29599	<b>8.00</b>
2 Kit 2x soportes*	29600	<b>16.00</b>
3 Fijación autoadhesiva*	29654	<b>26.00</b>

\* Luz no incluida

### L52 - Fijaciones parabrisas permanentes

Fijaciones permanentes	Código	P.U /€ sin IVA
4 Fijación parabrisas L52 (modelo grande para VL - 155x89x35 mm)	30827	<b>25.00</b>
5 Fijación parabrisas L52 (modelo pequeño para VU 144x74x30 mm)	30828	<b>25.00</b>

### L52 - Fijaciones parabrisas desmontables

Fijaciones desmontables	Color	Código	P.U /€ sin IVA
1 x luz desmontable con PAC* y fijaciones tipo velcro	Ámbar	31011	<b>287.00</b>
	Rojo	31012	<b>287.00</b>
	Blanco	31013	<b>287.00</b>
6 Kit 2 x luces L52 desmontables con PAC* y fijaciones tipo velcro	Ámbar-ámbar	31015	<b>448.00</b>
	Azul-ámbar	31018	<b>448.00</b>
	Azul-rojo	31016	<b>448.00</b>
	Azul-blanco	31017	<b>448.00</b>

\*PAC: Toma encendedor



## DOBLE L52

Kit doble luz LED L52	R65	Código	P.U /€ sin IVA
L52 Ámbar/Ámbar	Horizontales	28105	<b>278.00</b>
L52 Ámbar/Ámbar	Verticales	30206	<b>278.00</b>
Soporte doble luz L52	-	28103	<b>20.00</b>

Véanse características técnicas en capítulo  
"Equipamientos para vehículos prioritarios" página 24

## MÉTÉORIT

MÉTÉORIT 3 LED	Código	P.U /€ sin IVA
Météorit: Blanco	28137	<b>70.00</b>
Météorit: Ámbar	28138	<b>70.00</b>
Météorit: Rojo	28139	<b>70.00</b>
Soporte luz Meteorit	28982	<b>32.00</b>
Soporte autoadhesivo	29655	<b>54.00</b>

Véanse características técnicas en capítulo  
"Equipamientos para vehículos de emergencia" página 22

## CUARZO

Designación	Código	P.U /€ sin IVA
Luz empotrada CUARZO ámbar	25573	<b>160.00</b>
Fijación 90° en acero inoxidable para luz CUARZO	25748	<b>18.00</b>

Véanse características técnicas en capítulo  
"Equipamientos para vehículos de emergencia" página 22

## L51 GARANTÍA 3 AÑOS

Designación	Código	P.U /€ sin IVA
Luz LED L51 Ámbar 10-30V	28697	<b>NC</b>
Luz LED L51 Rojo 10-30V	28698	<b>NC</b>
Luz LED L51 Verde 10-30V	28699	<b>NC</b>
Luz LED L51 Blanco 10-30V / Proyector lateral	29134	<b>NC</b>
Luz LED L51 Blanco 10-30V / Proyector zona	29135	<b>NC</b>

Véanse características técnicas en capítulo  
"Equipamientos para vehículos de emergencia" página 27



**L54**

**GARANTÍA  
3 AÑOS**

Las luces L54, recién diseñadas, están especialmente adaptadas para el montaje en espacios reducidos. A pesar de sus reducidas dimensiones y su perfil extraplano que garantiza un montaje discreto, la luz L54 posee una potencia de salida de luz que alcanza el rendimiento luminoso que exige la Norma R65 Clase 2.

**2 kits a elegir:** - kit simple (1 luz + 1 central)  
- kit doble (2 luces + 1 central)

- **Soportes personalizados** y adaptados para el montaje en calandras de Vito, Sprinter y T6.
- **Soportes universales** también disponibles en accesorios.

PRODUCTO  
+++

- Rendimientos de LED de alta gama
- Luces muy finas para instalación en calandra
- Larga vida útil
- Disponible en varios colores
- Fijación para un montaje fácil
- Bajo consumo
- Homologado CEM R10 y ECE R65 Clase 2

### Características técnicas:

- Colores: azul, ámbar, rojo, cristal
- Número de LED: 6 LED alta luminosidad
- Montaje: en superficie
- Alimentación: 9-32 Voltios DC
- Temperatura: -40°C a +85°C
- Dimensiones en mm (L x an x al): 85 x 36 x 15



### Designación

### Kit

### Código

### P.U /€ sin IVA

Luz LED L54 Ámbar 10-30V	Simple	29985	<b>160.00</b>
Luz LED L54 Ámbar 10-30V	Doble	29986	<b>310.00</b>
Luz LED L54 Rojo 10-30V	Simple	29982	<b>160.00</b>
Luz LED L54 Rojo 10-30V	Doble	29983	<b>310.00</b>
Luz LED L54 Cristal 10-30V	Simple	29984	<b>160.00</b>
1 Soporte universal (el par)	-	30016	<b>17.00</b>
2 Soporte para Volkswagen T6 (el par)	-	30014	<b>39.00</b>
3 Soporte para Mercedes Vito/Sprinter (el par)	-	30015	<b>39.00</b>
4 Kit fijación para una luz L54 orientable	-	30255	<b>17.00</b>

Véanse características técnicas en capítulo  
"Equipamientos para vehículos de emergencia" página 24



VEHÍCULOS  
DE SERVICIO



## GAMA MTD

PRECIOS A LA BAJA



### Características técnicas:

- Número de LED por luz: 4
- Consumo por luz: 3 W
- Clasificación según NF EN 12352:
  - Modo KR1: L2H, C1+C2, F2, O1
  - Modo KR2: L2L, C1+C2, F2, O3
- Perfil en aluminio negro
- IP 67
- Conforme KR41
- Alimentación 12/24V
- Pilotable con una caja CCS
  - > Véase página 78

### BARRA LED MTD 68

- Dimensiones con fijación (L x a x p) en mm: 685 x 47 x 37
- Número de luces: 6
- Potencia: 19 W

### BARRA LED MTD 80

- Dimensiones con fijación (L x a x p) en mm: 800 x 47 x 37
- Número de luces: 7
- Potencia: 22 W

### BARRA LED MTD 103

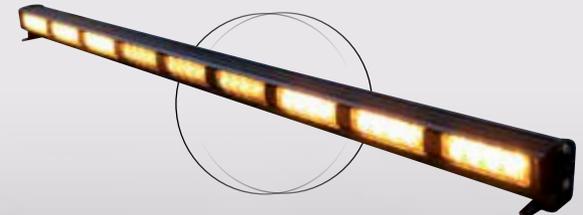
- Dimensiones con fijación (L x a x p) en mm: 1030 x 47 x 37
- Dimensiones sin fijación (L x a x p) en mm: 1020 x 47 x 37
- Número de luces: 9
- Potencia: 28 W
- Peso: 2,5 kg



Designación	Código	P.U / € sin IVA
MTD 68 (685 mm)	31106	400.00



Designación	Código	P.U / € sin IVA
MTD 80 (800 mm)	31107	480.00



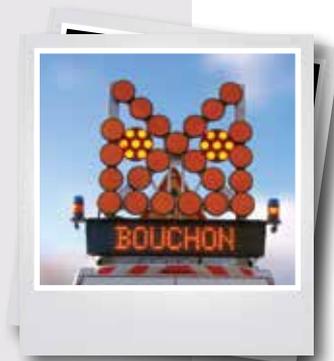
Designación	Código	P.U / € sin IVA
MTD 103 (1030 mm)	31108	600.00



## LUZ 300 mm L9M

GARANTÍA  
3 AÑOS

- Luces de alerta KR2
- Clase L9M según **EN 12352**
- Luz parabólica 300 destellantes - 12V/24 V  
(2 luces de color ámbar)
- Compuesto de 7 luces de LED de 74 mm
- Encubado negro
- Central electrónica incorporada en las luces
- Fijación por detrás de la luz o debajo de la luz.
- Grosor: 70 mm
- Diámetro 330 mm



	Código	P.U /€ sin IVA
Luces de doble señal de 300 mm	25997	1045.00

## LUZ 200 mm L8H

GARANTÍA  
3 AÑOS

- 70 LED alta luminosidad: ámbar C1 + C2
- Certificación: **EN 12352** - Conforme a la normativa L8H  
Clase C1 - F2 - O1- M2
- Consumo modelo 12V: 0,6 A en fijo y 0,3 A en parpadeo
- Consumo modelo 24V: 0,22 A en fijo y 0,11 A en parpadeo
- Protección contra la niebla salina
- Dimensiones: 225mm x 55mm - Peso: 400 g
- Kit Doble señal: Central electrónica  
Luces sincronizadas o alternas (*por precisar*)

	Código	P.U /€ sin IVA
Doble señal 200 (2 luces + 1 central) 12 V	17068	345.00
Doble señal 200 (2 luces + 1 central) 24 V	23872	345.00
Luz de LED de 200 mm - 12V	27961	147.00
Luz de LED de 200 mm - 24V	27985	147.00



# PUENTES DE LUCES

## GAMA VEGA - Clase 1

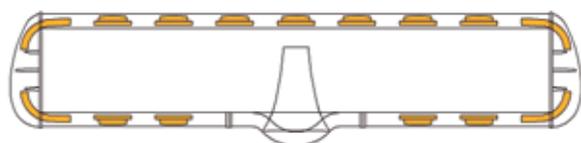


### VEGA SPA

NUEVO



- Puente de luces extraplano
- Facilidad de acceso a los aparcamientos subterráneos
- Sólida, estructura de aluminio y carenado en policarbonato
- Aerodinámica, una altura de 67 mm
- Instalación óptima con fijaciones ajustables
- Potencia luminosa LED alta intensidad - Homologada R65
- Bajo consumo eléctrico
- Homologado R65 - Clase 1



+



Caja incluida

Características técnicas de los puentes de luces VEGA con sirena, véase página 29

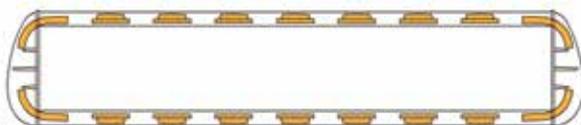


Longitud	Desplazamiento	Código con TDT	P.U / € sin IVA
1,28 m	sí**	29261	<b>2471.00</b>

\*\* Desplazamiento: 5 luces ámbar solamente

## OPCIÓN PMV & VIDEO PARA PUENTE DE LUCES VEGA > véanse páginas 32-33

### VEGA\*



\* Modelo sin sirena integrada

Longitud	Desplazamiento	Código con TDT	P.U / € sin IVA	Código sin TDT	P.U / € sin IVA
1,28 m	sí	29236	<b>1525.00</b>	28557	<b>1399.00</b>
1,59 m	sí	29237	<b>1581.00</b>	28558	<b>1455.00</b>

Características técnicas de los puentes de luces VEGA sin sirena, véase página 34

## BLOQUES DE POTENCIA ADICIONALES

Para funciones adicionales (ej.: luces de refuerzo, luces de balizamiento...)

- Tecnología **Plug & Play**

\* Contiene las mismas salidas que el módulo 292 con una salida adicional estabilizada de 12 V para la alimentación de una radio digital.

	Código	P.U / € sin IVA
Módulo de potencia 292	30075	<b>292.00</b>
Módulo de potencia 446 EVO*	30076	<b>717.00</b>

## MINI VEGA



- Mini puente de luces con sirena y altavoces integrados
- Ligera, fácil y rápida de instalar
- 3 tipos de fijaciones disponibles
- Longitud: 53 cm



### MANDO CON CABLE



Magnética PAC	P.U /€ sin IVA	Para pegar	P.U /€ sin IVA	Para atornillar	P.U /€ sin IVA
29264	<b>600.00</b>	29651	<b>690.00</b>	29910	<b>690.00</b>

PAC: Toma encendedor



Magnética PAC	P.U /€ sin IVA	Para pegar	P.U /€ sin IVA	Para atornillar	P.U /€ sin IVA
29265	<b>1050.00</b>	29803	<b>1140.00</b>	29908	<b>1140.00</b>

PAC: Toma encendedor

### CONTROL CON CAJA DE CONTROL CCS



Caja no incluida

TDT	Caja de control	Para pegar	P.U /€ sin IVA	Para atornillar	P.U /€ sin IVA
-	No incluida (véase tabla a continuación)	30242*	<b>1371.00</b>	30243*	<b>1244.00</b>
Sí	No incluida (véase tabla a continuación)	30246*	<b>1635.00</b>	30247*	<b>1509.00</b>

\* Caja de control obligatoria que debe elegirse en función de la aplicación en la tabla a continuación.

Caja 4 teclas	Código	P.U /€ sin IVA
Para puente de luces ámbar	30250	<b>167.00</b>

### CONTROL CON CAJA MICRÓFONO PUBLIC ADDRESS



Caja incluida

TDT	Caja de control	Para pegar	P.U /€ sin IVA	Para atornillar	P.U /€ sin IVA
Sí	Handy	30262	<b>2168.00</b>	30263	<b>2128.00</b>

TDT: Toma de techo

## PUENTE DE LUCES ORION



- Tecnología de LED
- Consume 5 veces menos energía que un puente de luces clásico
- Girofaro sin correa: ya no requiere ningún mantenimiento
- Producto homologado ECE R65
- Fácil de instalar
- Ligera
- Carenado de policarbonato: la gran transparencia y su excelente resistencia a los golpes hacen del policarbonato el material más apropiado para la fabricación de los elementos de alumbrado automóvil.
- Confort de utilización nivel acústico 0 decibelios



### Características técnicas:

- Longitud 1.20, 1.40 y 1.60 m para vehículos utilitarios
- 2 o 4 gyroled® de color azul o ámbar
- Gyroled® rotativos o destellantes
- Carenado de policarbonato
- Altura: 115mm, Alto con soporte: 172mm  
Ancho: 338mm
- Texto iluminado por detrás
- Alimentación 12V/24V
- Con haz vehículo 10 metros y toma de techo
- Suministrado con fijaciones permanentes universales negras mates

### Opciones:

- Sirena MP5 sonido ASA (consúltenos)
- Altavoz integrado en la parte delantera del puente de luces
- Puente de luces controlado por un conjunto tradicional con interruptor, relés fusibles (no suministrado)



HOMOLOGADO  
R65  
EUROPA

GARANTÍA  
3 AÑOS

LONGITUD (en m)	COLOR	GYROLED	MODO	CÓDIGO	P.U /€ sin IVA
1,20	Ámbar	2	Rotativa	24976	<b>775.00</b>
1,20	Ámbar	4	Rotativa	24978	<b>969.00</b>
1,20	Ámbar	2	Destellante	24980	<b>775.00</b>
1,20	Ámbar	4	Destellante	24982	<b>969.00</b>
1,40	Ámbar	2	Rotativa	24984	<b>788.00</b>
1,40	Ámbar	4	Rotativa	24986	<b>969.00</b>
1,40	Ámbar	2	Destellante	24988	<b>788.00</b>
1,40	Ámbar	4	Destellante	24992	<b>969.00</b>
1,60	Ámbar	2	Rotativa	25139	<b>890.00</b>
1,60	Ámbar	4	Rotativa	25141	<b>1073.00</b>
1,60	Ámbar	2	Destellante	25143	<b>890.00</b>
1,60	Ámbar	4	Destellante	25145	<b>1073.00</b>

## PUENTE DE LUCES CON DESPLAZAMIENTO CARENADO RDF74



Estos puentes están destinados al refuerzo de señalización de posición de los vehículos de intervención o de obras. Los RDF74 están equipados con 5 o 7 luces de balizamiento de LED. Luces de balizamiento de alto rendimiento: luces de LED ámbar con diámetro de 74 mm, con una potencia luminosa de 964 candelas por luz.

- Clasificación según NF EN12352:  
clases L2H, C1, F2, 01, T1
- Consumo: 1,2 A de 10 a 15 V - 360 mA en 24 V
- Puentes 1,10 y 1,50m, 1 cara, carenado, ámbar, alto 145 mm
- Puentes 1,10 y 1,50m, 2 caras, carenado ámbar, alto 175 mm se suministran con insertos y pies de fijación en pabellón + central con desplazamiento

**La caja de control, entregada con el puente, permite controlar las siguientes funciones:**

- Las luces especiales ámbar (*Gyroled®*, *luces destellantes*, según opción)
- Teclas de acceso al desplazamiento homologado en la vía pública (*hacia la derecha*, *hacia la izquierda*, *barra completa-Warning*) y otros 3 modos de balizamiento (*desde el interior hacia el exterior <-x->*, *señales dobles*, *aleatorio*)
- 1 tecla Auxiliar para la conexión de un elemento eléctrico suplementario (*Girofaro suplementario*, *proyector de trabajo... no incluido*)
- 1 tecla Triángulo para la conexión de un triángulo eléctrico suplementario (*triángulo no incluido*)



RDF 74



VEHÍCULOS DE SERVICIO

Longitud	Luces	Cara	Código 12V	P.U /€ sin IVA	Código 24V	P.U /€ sin IVA
1,10 m	-	Cara simple	21743	<b>1523.00</b>	21744	<b>1523.00</b>
1,50 m	-	Cara simple	21745	<b>1612.00</b>	21746	<b>1612.00</b>
1,10 m	2 Gyroleds Rotativos	Cara simple	22996	<b>1711.00</b>	24943	<b>1711.00</b>
1,50 m	2 Gyroleds Rotativos	Cara simple	22997	<b>2053.00</b>	24944	<b>2053.00</b>
1,10 m	2 Gyroleds destellantes	Cara simple	22998	<b>1883.00</b>	24945	<b>1883.00</b>
1,50 m	2 Gyroleds destellantes	Cara simple	22999	<b>2053.00</b>	24946	<b>2053.00</b>
1,10 m	-	Cara doble	21751	<b>1771.00</b>	21752	<b>1771.00</b>
1,50 m	-	Cara doble	21753	<b>1878.00</b>	21754	<b>1878.00</b>
1,10 m	2 Gyroleds Rotativos	Cara doble	23000	<b>2021.00</b>	24947	<b>2021.00</b>
1,50 m	2 Gyroleds Rotativos	Cara doble	23001	<b>2186.00</b>	24948	<b>2186.00</b>
1,10 m	2 Gyroleds destellantes	Cara doble	23002	<b>1918.00</b>	24949	<b>1918.00</b>
1,50 m	2 Gyroleds destellantes	Cara doble	23003	<b>2186.00</b>	24950	<b>2186.00</b>



ML 62

## Puente de luces PERFIL «M»

GARANTÍA  
3 AÑOS



- Longitud 1.10 m (anchura 280 mm, altura 135 mm) opción 1,50 m para vehículos utilitarios
- 2 o 4 gyroled® de color ámbar
- Serie ML6x Gyroled® ámbar rotativos
- Serie ML7x Gyroled® ámbar con destello doble
- Alimentación 12V/24V
- Sirena: sonidos disponibles:  
ASA, US, Policía, Gendarmería, Bomberos, UMH
- AV 100W integrado
- Texto iluminado en la parte trasera del puente de luces

- Puente de luces controlado por un conjunto tradicional con interruptor, relés fusibles (no suministrado)
- Con haz vehículo 10 metros
- Suministrado con fijaciones permanentes universales negras mates tratadas contra la corrosión

### Homologaciones:

FOTOMETRÍA: Homologación según normativa ECE-R65

Gyroled® Ámbar en modo rotativo (girofarò) TA1 (E2) 00 09031

Gyroled® Ámbar en modo destello (destello doble) TA1 (E2) 00 09032

Sirena homologada según sonido: consultarnos

## PUENTES DE LUCES DE SERVICIO

### SERIE ML61-71 (2 GYROLED)



Longitud (en m)	HP	S	SPA	TDT	ML61 Rotativos	P.U /€ sin IVA	ML71 Destellantes	P.U /€ sin IVA
1,10	-	-	-	-	24635	<b>1164.00</b>	24142	<b>1763.00</b>
1,50	-	-	-	-	25058	<b>1281.00</b>	27631	<b>1281.00</b>
1,10	-	-	-	✓	24829	<b>1456.00</b>	25444	<b>1456.00</b>
1,50	-	-	-	✓	25161	<b>1547.00</b>	NC	<b>1547.00</b>
1,10	✓	✓	-	-	NC	<b>1434.00</b>	NC	<b>1434.00</b>
1,50	✓	✓	-	-	NC	<b>1547.00</b>	NC	<b>1547.00</b>
1,10	✓	✓	-	✓	23605	<b>1768.00</b>	28135	<b>1768.00</b>
1,50	✓	✓	-	✓	24444	<b>1884.00</b>	26518	<b>1594.00</b>



### SERIE ML62-72 (4 GYROLED)

Longitud (en m)	AV	S	SPA	TDT	ML62 Rotativos	P.U /€ sin IVA	ML72 Destellantes	P.U /€ sin IVA
1,10	-	-	-	-	23724	<b>1688.00</b>	27211	<b>1688.00</b>
1,50	-	-	-	-	24244	<b>1805.00</b>	24448	<b>1805.00</b>
1,10	-	-	-	✓	24451	<b>1977.00</b>	25300	<b>1977.00</b>
1,50	-	-	-	✓	27691	<b>2093.00</b>	25554	<b>2093.00</b>
1,10	✓	✓	-	-	23760	<b>2001.00</b>	24580	<b>1942.00</b>
1,50	✓	✓	-	-	25588	<b>2116.00</b>	NC	<b>NC</b>
1,10	✓	✓	-	✓	27798	<b>2290.00</b>	29180	<b>2290.00</b>
1,50	✓	✓	-	✓	24865	<b>2407.00</b>	NC	<b>NC</b>
1,10	✓	Múltiples sonidos	-	-	NC	<b>2016.00</b>	NC	<b>2016.00</b>
1,50	✓	Múltiples sonidos	-	-	NC	<b>2128.00</b>	NC	<b>2128.00</b>
1,10	✓	Múltiples sonidos	-	✓	NC	<b>2297.00</b>	NC	<b>2297.00</b>
1,50	✓	Múltiples sonidos	-	✓	24177	<b>2483.00</b>	NC	<b>NC</b>
1,10	✓	✓	✓	-	23742	<b>3020.00</b>	NC	<b>NC</b>
1,50	✓	✓	✓	-	NC	<b>3045.00</b>	NC	<b>3045.00</b>
1,10	✓	✓	✓	✓	24844	<b>3311.00</b>	NC	<b>NC</b>
1,50	✓	✓	✓	✓	29001	<b>3426.00</b>	NC	<b>NC</b>

NC: Consultarnos

## PUENTE M con panel de mensajes

GARANTÍA  
3 AÑOS

HOMOLOGADO  
R65  
EUROPA



NUEVO

Características técnicas (véase página 38)



Longitud (en m)	Color	PMV / PML	Gyroled	Modo	Proyectores laterales	Sirena	TDT	Código	P.U / € sin IVA
1,10m	Ámbar	PML (6 mensajes)	2	Flash R65	No	No	No	29962	<b>3039.00</b>

TDT: Toma de techo

## PUENTE DE LUCES ML AEROPUERTO

GARANTÍA  
3 AÑOS



- Longitud 1.10 m (anchura 280 mm, altura 135 mm) opción 1,50 m para vehículos utilitarios
- 2 Gyroled® de color ámbar rotativos o de doble destello
- Alimentación 12V/24V
- Texto « FOLLOW ME » retroiluminado detrás del puente
- Texto « FLYCO » retroiluminado delante del puente
- 1 Luz L51 Verde de LED para autorización de circulación
- 1 Luz L51 Roja de LED para parada de circulación
- Puente controlado por un conjunto tradicional con interruptor relés fusibles (no suministrado)
- Con haz vehículo 10 metros
- Suministrado con fijaciones permanentes universales negras mates tratadas contra la corrosión



NUEVO

Longitud (en m)	Gyroled	TDT	Código	P.U / € sin IVA
<b>1,10 m</b>	Rotativos		24879	<b>1581.00</b>
<b>1,50 m</b>	Rotativos		27500	<b>1594.00</b>
<b>1,10 m</b>	Rotativos	✓	24234	<b>1768.00</b>
<b>1,50 m</b>	Rotativos	✓	30501	<b>1884.00</b>
<b>1,10 m</b>	Destellantes		24095	<b>1478.00</b>
<b>1,50 m</b>	Destellantes		26342	<b>1594.00</b>
<b>1,10 m</b>	Destellantes	✓	25186	<b>1768.00</b>
<b>1,50 m</b>	Destellantes	✓	NC	<b>NC</b>

	Código	P.U / € sin IVA
<b>Pack CCS 4 Especial ML Aero</b>	29023	<b>386.00</b>
<b>Pack CCS 8 Especial ML Aero</b>	29024	<b>407.00</b>

NC: Consúltenos

## PMV autónomo

Ideal para instalación y montaje en módulo trasero

- Dimensiones en mm (L x P x A): 564 x 25,5 x 107 mm
- Carácter de color rojo: altura 65 mm
- Paso automático a modo día/noche
- 100 mensajes de 3 x 16 caracteres
- Visualización de los mensajes en modo fijo, intermitente o con desplazamiento.

Designación	Código	P.U / € sin IVA
PMV autónomo (caja T-panel incluida)	30960	<b>1770.00</b>
Interfaz de programación de los mensajes	25581	<b>NC</b>



NUEVO



- Caja de control táctil
- Fácil de usar
  - Hasta 100 mensajes
  - 7 idiomas disponibles



PMV AUTÓNOMO

## MSC 124 Estabilizador de tensión / Transformador para radio digital



El **MSC 124** es un módulo autónomo que permite estabilizar una salida a 12V. Protege los elementos eléctricos de las variaciones de tensión y la salida estabilizada impide los cortes de alimentación intempestivos, como los microcortes al arrancar un vehículo. Está adaptado a las nuevas tecnologías de comunicación a bordo como el sistema de radio Antares.

- Homologado CEM: sin riesgo de interferencia con otros equipos del vehículo
- Módulo independiente: Sin intervención en el circuito original del vehículo, por lo que se conserva la garantía del fabricante.
- Instalación facilitada en vehículos eléctricos e híbridos gracias a la salida de 12 V estabilizada.

El módulo MSC 124 también puede servir de transformador 24V-12V.



### Características técnicas:

- Transformador (no aislado) bajador-elevador de tensión (DC/DC)
- Tensión de salida fija a 12V para una tensión de entrada de 5 a 30V
- Alimentación 8 a 30 V (protección contra las inversiones de polaridad)
- 1 Salida: 10A
- Temperatura de funcionamiento de -40 °C a +85 °C
- Consumo máximo con producto apagado: < 100 µA
- Haz normas automóviles (autoextinguibilidad)
- Índice de protección: IP66 y IK08
- Dimensiones: (al x L x an) 30 x 71 x 89,6 mm
- Peso: 200 gr
- Autodetección de los 12-24V



NUEVO

Designación	Código	P.U /€ sin IVA
Estabilizador de tensión / transformador MSC 124	31193	NC

## R124 Desulfatador y regenerador de batería

**iGane tiempo, dinero y recursos medioambientales** cambiando menos sus baterías!  
**iMantenga** el alto rendimiento de la electrónica interior y exterior de todos sus vehículos!



### Conectar el R124 a sus baterías significa que puede:

- Minimizar el riesgo de paradas no planificadas
- Prolongar la vida útil del motor de arranque en un 25 % o más
- Prolongar la vida útil del generador en un 50 % o más
- Prolongar la vida útil de las baterías en un 50-100 %



### Características técnicas:

- Caja de polipropileno
- Longitud del haz: 50 cm
- Tensión 12-24V
- Consumo < 20mA
- Peso 65 gr
- Dimensiones (L x an x al): 48 x 45 x 17 mm
- Temperatura de funcionamiento: -40°C a +85°C
- Conexión mediante terminales de Ø 6mm
- Índice de protección: IP67, IP68, IP6K9K
- CEM ECE R10 versiones 69530301

NUEVO



Designación	Código	P.U /€ sin IVA
R124 Desulfatador y regenerador de batería	29863	NC

# MANDOS ELECTRÓNICOS

## LOS SISTEMAS ELECTRÓNICOS

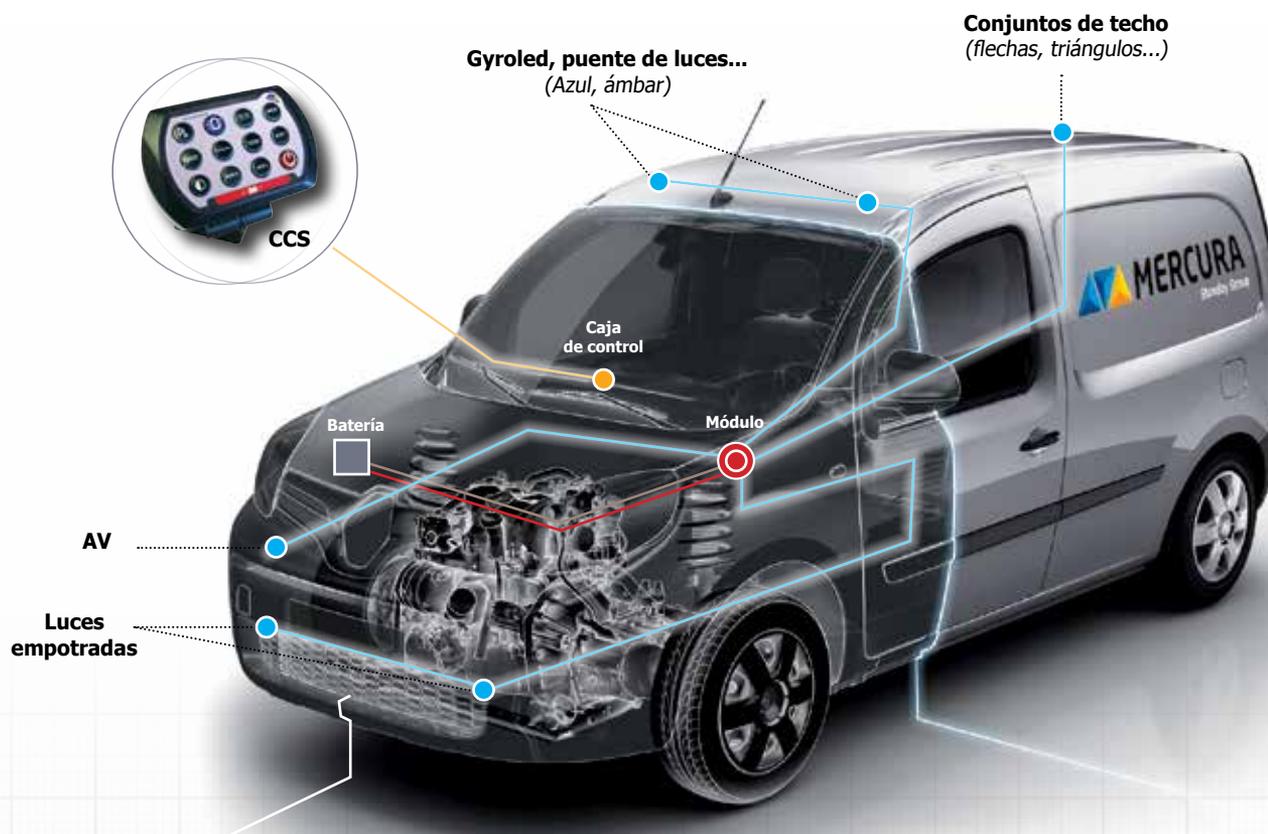
### Una gestión inteligente de los equipamientos adicionales a bordo del vehículo

- La agrupación posible en un mismo botón de mando de la puesta en servicio o del modo de funcionamiento de varios equipamientos
- El servomecanismo del funcionamiento de los equipamientos a las condiciones que haya elegido el usuario (*freno de mano, motor en marcha, día/noche...*)

#### Funciones de gestión de energía, tales como:

- El acoplamiento de las baterías adicionales
- Un modo espera
- Alarmas de baja tensión
- La protección electrónica de la red y de los equipamientos
- El diagnóstico de los malos funcionamientos de la red y de los equipamientos
- El deslastrado automático selectivo y parametrizable

Conforme a las especificaciones técnicas de los fabricantes de automóviles, este equipamiento se instala sin modificar el circuito eléctrico de origen. Fácilmente desmontable, puede reutilizarse en otros vehículos.



**¡SIMPLIFIQUESE LA  
INSTALACIÓN DE LOS  
ELEMENTOS DE  
SEÑALIZACIÓN!**

**¡NO HAGA MÁS  
MODIFICACIONES  
ELECTRÓNICAS EN EL  
VEHÍCULO!**

VEHÍCULOS  
DE SERVICIO

## CAJAS DE MANDO

GARANTÍA  
3 AÑOS

### PACK CCS



- Simple y fácil
- Ningún fusible a instalar
- Alarma batería
- Ninguna intervención en el circuito de origen
- Ningún riesgo de poner en tela de juicio la garantía del fabricante
- Cableado reducido

- Tiempo de montaje disminuido
- Instalación muy fácil de la caja de mando
- Adaptación a las misiones específicas del vehículo
- Sistema de conexión automóvil



### CCS4



ENTREGA  
24  
HORAS

Pack CCS4	Código 12/24V	P.U /€ sin IVA
Básico	26123	371.00
Vía pública	26126	371.00
Desplazamiento	29452	371.00

### CCS8



ENTREGA  
24  
HORAS

Pack CCS8	Código 12/24V	P.U /€ sin IVA
Básico	26127	407.00
Vía pública	26130	407.00

\* Alimentación permanente (valor de la batería) para radio u otros consumidores.

## CCS11



Pack CCS11	Código 12/24V	P.U /€ sin IVA
<b>Básico</b>	25968	<b>459.00</b>
<b>Vía pública</b>	26122	<b>459.00</b>
<b>Vía pública Kombi</b>	27165	<b>459.00</b>

\* Alimentación permanente (valor de la batería) para radio u otros consumidores.

## CCS11 CON T-PANEL Y FUNCIÓN TOPÓMETRO INTEGRADA



Pack CCS11	Código 12/24V	P.U /€ sin IVA
Vía pública con función topómetro	31101	<b>1 854.00</b>

### Características técnicas de la función topómetro

> véase página 80

\* Alimentación permanente (valor de la batería) para radio u otros consumidores.

## TOPÓMETRO AUTÓNOMO

NUEVO

GARANTÍA  
3 AÑOS

- Medición topográfica
- Medición de obra
- Colocación de señalización temporal
- Marcado de carreteras
- Mantenimiento de carreteras



Designación	Código	P.U /€ sin IVA
Topómetro autónomo	30631	1395.00

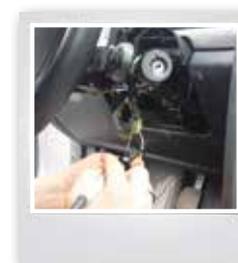
## ANTIRROBO AUTÓNOMO

NUEVO

GARANTÍA  
3 AÑOS

**¡No pare su motor para proteger su vehículo contra el robo!**

- EL ANTIRROBO AUTÓNOMO MERCURA permite conservar el motor en marcha al abandonar y cerrar el vehículo.



Designación	Código	P.U /€ sin IVA
Kit Antirrobo autónomo conectividad NG (compatible Renault)	29915	480.00
Kit Antirrobo autónomo conectividad Proner (compatible PSA)	29947	480.00
Kit Antirrobo autónomo conectividad NG (compatible Renault) con mando a distancia de bloqueo	29905	640.00
Kit Antirrobo autónomo conectividad Proner (compatible PSA) con mando a distancia de bloqueo	30202	640.00

## Sistemas eléctricos a medida para vehículos especiales

**Mercura®** le acompaña en la realización de la red de mandos de los equipamientos eléctricos de su vehículo.

**Realizamos para usted un estudio en profundidad y le proponemos la solución ideal para su proyecto.**

- 1- **Estudio** de sus necesidades (balance eléctrico, funciones esenciales...)
- 2- **Propuesta** de los módulos de potencia mejor adaptados
- 3- **Selección** de las cajas de control y de sus diferentes funciones
- 4- **Determinación** de los haces, conexiones y accesorios necesarios para su proyecto
- 5- **Programación** del software a bordo

**No dude en consultarnos para recibir su estudio a medida.**

## MÓDULOS DE POTENCIA

### Características técnicas

Salidas	CCS 292	CCS 602	CCS 446	CCS 446 Evolución
<b>15A</b>	2	6 (PMW)	3	2
<b>15A reversible</b>			1	1
<b>10A estabilizada</b>				1
<b>6A</b>	1			
<b>3A</b>	8		4	4
<b>1,3 A</b>		1 (Salida activa +)		
<b>1 A</b>		1 (Salida activa aux. 0.V)	2	2
<b>0,1 A</b>	2			
<b>0.05A</b>			4	4
<b>Total salidas</b>	13	8	14	14
<b>Potencia máx.</b>	30A	60A	60A	60A
Entradas				
<b>+ o -</b>	1		2+2	2+2
<b>aux +</b>	0	1		
<b>aux -</b>	1	4		
<b>Analógico</b>			2	2

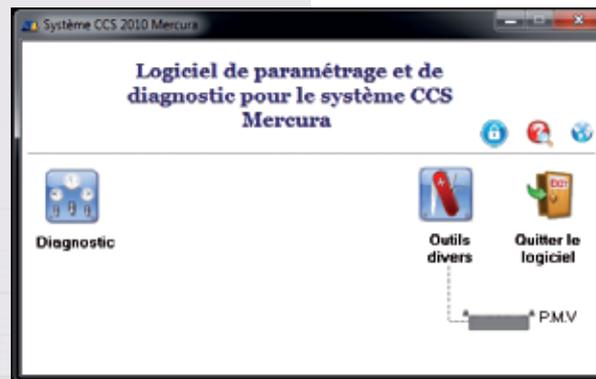
Todos nuestros módulos de potencia han superado con éxito las homologaciones CEM. Están equipados exclusivamente de sistemas de conexión para automóviles.

## SOFTWARE PARA CCS CAN

### ¡Su herramienta de asistencia centralizada en un ordenador!

#### Módulo de potencia:

- Software ergonómico y fácil de utilizar: se proporciona un manual explicativo para guiar al usuario (*bajo petición*)
- Diagnóstico de los sistemas CCS CAN Mercuro:
- Detección rápida de los fallos
- Indica el estado de las entradas y salidas
- Indica las led en fallo en el PMV
- Permite una gran autonomía del usuario: ya no es necesario pasar por la Hotline Mercuro
- Software de diagnóstico gratuito, funciona con una interfaz USB CAN
- **Puede descargarse gratuitamente en nuestro sitio web,** sección de descargas.



**Módulo de potencia**  
CAN 446 o  
CAN 446 Evolución



**Módulo de potencia**  
CAN 602



**Módulo de potencia**  
CAN 292

## CAJAS DE MANDO



Caja 4 teclas



Caja 8 teclas



Caja 11 teclas



Caja XL 11 teclas



Fachada gráfica empotrada



Caja gráfica PMV



Caja XL Joystick



Caja gráfica  
Touch-Panel

**HACES - SISTEMAS DE CONEXIÓN - ACCESORIOS - INTERFACES****HACES DE DISTRIBUCIÓN HACIA LOS CONSUMIDORES**

	<b>Código</b>	<b>P.U /€ sin IVA</b>
Haz consumidores CAN 292 - 6m	25985	<b>97.00</b>
Haz consumidores CAN 446 - 6m	25986	<b>107.00</b>
Haz consumidores CAN 602 - 6m	24989	<b>97.00</b>
Haz consumidores CAN 402 PMV - 6m	24990	<b>97.00</b>
Haz consumidores CCS446 Evolution - 6m	25987	<b>66.00</b>
Haz 4pts para entradas en bloque CCS 292 - 6m	25988	<b>16.40</b>

**HACES ALIMENTACIÓN**

	<b>Código</b>	<b>P.U /€ sin IVA</b>
Haz 2x6mm <sup>2</sup> Longitud 6M	07435	<b>38.00</b>
Haz 2x10mm <sup>2</sup> Longitud 10M	07883	<b>108.00</b>
Haz CAN 402/602 trasero	25790	<b>14.30</b>
Haz CAN 402/602 delantero	25789	<b>15.30</b>
Haz Caja gráfica XXL	25903	<b>28.00</b>

**SISTEMAS DE CONEXIÓN**

	<b>Código</b>	<b>P.U /€ sin IVA</b>
Kit de conectores 21 puntos, 4 puntos & alimentación para CCS292	26259	<b>24.00</b>
Kit de conectores 21 puntos, 12 puntos & alimentación para CCS446	26466	<b>35.00</b>
Kit de conectores 21 puntos, & alimentación para CCS602	26141	<b>26.00</b>

**INTERFACES**

	<b>Código</b>	<b>P.U /€ sin IVA</b>
(CAN) para control de calefacción autónoma	26496	<b>348.00</b>
Sonda de temperatura CAN	26504	<b>51.00</b>

**Conector CPT:**

- Engastado realizados en la máquina
- Sobremoldeado de la toma
- Seguridad:
  - Posicionado para evitar las malas conexiones
  - Clip de bloqueo para evitar las desconexiones debidas a las vibraciones del vehículo

Todos estos haces son realizada por máquinas. Se estudian en función de las normativas vigentes en el sector automóvil, y se someten a drástico controles de calidad.

Estos conectores están referenciados y utilizados por los constructores Renault Truck y Mercedes.

Conector MCP  
21 puntos

Marcado en cada hilo

## HACES - SISTEMAS DE CONEXIÓN - ACCESORIOS - INTERFACES

### BUS DE COMUNICACIÓN

#### Bus de comunicación de las diferentes longitudes:

Para responder a todos los tipos de instalación **Mercura**® propone una elección de BUS de comunicación de distintas longitudes.

	Código	P.U /€ sin IVA
<b>BUS CAN</b> Longitud 0.3 metros	26594	<b>17.40</b>
<b>BUS CAN</b> Longitud 0.7 metros	25677	<b>17.40</b>
<b>BUS CAN</b> Longitud 4.5 metros	23858	<b>22.00</b>
<b>BUS CAN</b> Longitud 6 metros	23859	<b>25.00</b>
<b>BUS CAN</b> Longitud 10 metros	23860	<b>29.00</b>
<b>BUS CAN</b> Longitud 5m sin sobremoldeado lado caja	26596	<b>50.00</b>
<b>Adaptador</b> BUS CAN / BUS CAN	27072	<b>31.00</b>

### CONJUNTOS PORTA-FUSIBLES Y FUSIBLES

	Código	P.U /€ sin IVA
<b>Conjunto</b> porta-fusible 30A	26140	<b>33.00</b>
<b>Conjunto</b> porta-fusible 40A	17620	<b>33.00</b>
<b>Conjunto</b> porta-fusible 60A	23956	<b>33.00</b>
<b>Conjunto</b> porta-fusible 100A	17762	<b>33.00</b>
<b>Conjunto</b> porta-fusible 150A	21996	<b>33.00</b>
<b>Conjunto</b> porta-fusible 200A	21232	<b>39.00</b>
<b>Fusible</b> 40A	15659	<b>8.20</b>
<b>Fusible</b> 100A	15651	<b>9.20</b>
<b>Fusible</b> 150A	15652	<b>18.40</b>
<b>Fusible</b> 200A	15653	<b>26.00</b>

### ACCESORIOS

	Código	P.U /€ sin IVA
Puente de diodos 25A	16049	<b>12.30</b>
Módulo freno de mano	20570	<b>23.00</b>
Caja de empotramiento para caja de control de 12 teclas	23912	<b>4.10</b>
Brazo articulado para fijación pantalla XXL Gráfico	25673	<b>80.00</b>
Serigrafía / Lexan para caja de control de 4 teclas	26132	<b>32.00</b>
Serigrafía / Lexan para caja de control de 8 teclas	26133	<b>32.00</b>
Serigrafía / Lexan para caja de control de 11 teclas	26134	<b>32.00</b>
Relé de acoplamiento batería 12v – 150A	17630	<b>128.00</b>
Bolsa teclas para caja de control de 12 teclas	23938	<b>26.00</b>
Soporte articulado Negro + tornillos	20867	<b>22.00</b>
Interruptor triángulo ámbar con LED integrado	28945	<b>12.00</b>
Interruptor gyroled blanco con LED integrado	28946	<b>12.00</b>



Bus CAN



Interruptores



Interruptores

# TRIÁNGULOS



## NORMATIVA

### INSTRUCCIÓN SOBRE LA SEÑALIZACIÓN VIAL

**1ª parte:** Aspectos generales

**8ª parte:** Señalización temporal

Los paneles AK5 o AK14 que llevan los vehículos pueden ser de «pequeñas» dimensiones y eventualmente, para los vehículos ligeros, de dimensiones

«miniatura» cuando se completan con luces de balizamiento y de alerta sincronizadas. Para vehículos lentos cuya velocidad en servicio no excede 25 km/h.

### DIMENSIONES

**1250** en las carreteras con calzadas separadas y en algunas carreteras con calzadas de doble dirección

**1000** en las carreteras con calzadas de doble dirección

**700** en medio urbano en caso de dificultades de implantación del tamaño normal

**500** utilización excepcional y exclusivamente en aglomeración y en túnel

### GUÍA TÉCNICA, LUCES DE BALIZADO Y ALERTA

- Luces parpadeantes R2, de forma circular, de color amarillo
- Conforme a la normativa NF EN 12352



AK 14  
Otros peligros



AK 31  
Accidente



AK 5  
Obras

> 1 luz en cada vértice del panel triangular:  
en el interior del triángulo si  $d < 0.15c$  y en el exterior del triángulo si  $d > 0.15c$



ENTREGA  
24  
HORAS

	12V/24V	
Triángulo cara simple	Código	P.U /€ sin IVA
Triángulo 500 - Clase T1	18006	356.00
Triángulo 500 - Clase T2	18008	401.00
Triángulo 700 - Clase T1	18010	438.00
Triángulo 700 - Clase T2	18012	534.00
Triángulo doble cara		
Triángulo 500 - Clase T1	18005	361.00
Triángulo 500 - Clase T2	18007	413.00
Triángulo 700 - Clase T1	18009	441.00
Triángulo 700 - Clase T2	18011	559.00

## TRIÁNGULOS DE LED

GARANTÍA  
3 AÑOS

### Triángulo de 500 mm. o 700 mm. serigrafía AK5, clase T1 o T2

- Ajuste día/noche de la intensidad luminosa mediante célula crepuscular
- 1 bisagra para triángulo 500 mm y 2 bisagras para triángulo 700 mm (*bisagras de protección contra los obstáculos*)
- Luz LED 74 mm. ámbar: fotometría 964 candelas/luz
- Clasificación según NF EN12352: clase L2H
- Consumo: 1,2 A de 10 a 15 V - 360 mA en 24 V
- Suministrado con interruptor de mando

## ACCESORIOS PARA TRIÁNGULOS



	Código	P.U /€ sin IVA
Mando manual a distancia ( <i>opcional</i> )	15330	33.00
Gancho magnético para mantener todos los triángulos en horizontal	17417	21.00
Fijación directa en techo Ecoplaque para Ecofix 500	17411	72.00
Fijación directa en techo Ecoplaque para Ecofix 700	17414	88.00
Fijación magnética Ecoplaque para Ecofix 500	17412	105.00
Fijación magnética Ecoplaque para Ecofix 700	17415	121.00
Fijación magnética Ecoplaque + toma encendedor para Ecofix 500	17413	157.00
Fijación magnética Ecoplaque + toma encendedor para Ecofix 700	17416	178.00



- Triángulos de LED con central electrónica bañada en la resina para protección contra las vibraciones, la corrosión y los cortocircuitos
- Articulación delante/detrás con bisagras galvanizadas

## SISTEMAS DE ELEVACIÓN ELÉCTRICA

GARANTÍA 3 AÑOS

### TRIÁNGULO DE ELEVACIÓN ELÉCTRICA

La elevación eléctrica protege la vida del triángulo y proporciona un confort de utilización y una rapidez de aplicación. Para vehículos lentos cuya velocidad en servicio no excede 25 km/h.



Esta opción incluye:

- Un carenado de aluminio insensible a la corrosión. Contribuye a la protección del triángulo. El triángulo se suministra bruto o pintado con sus colores.
- Un gato eléctrico, que permite poner en servicio muy rápidamente el triángulo, desde el puesto de conducción, cualquiera que fuera su posición en el vehículo.
- El conjunto se entrega con un haz de 4,5m, interruptor de mando y fijación.
- Tensión: 12/24 V



### Pintura RAL

Triángulo de LED luces de 74 mm			Bruto		Ámbar RAL 2000	Blanco RAL 9016	Por especificar		
Triángulo	Serigrafía	Clase	Código	P.U /€ sin IVA	Código	Código	Código	P.U /€ sin IVA	
500	AK5	T1	21460	828.00	21446	21264	21244	878.00	
		T2	21164*	895.00	21168	21037	21142	945.00	
500	AK14	T1	NC	NC	NC	NC	20726	852.00	
		T2	23673	895.00	NC	NC	20865	945.00	
700	AK5	T1	21823	875.00	21180	20310	21344	1024.00	
		T2	21165*	1126.00	21166	20568	21248	1176.00	
700	AK14	T1	21814	975.00	NC	NC	NC	NC	
		T2	26464	1126.00	NC	NC	21144	1176.00	

Fijaciones a pegar en opción: 24224

\* Entrega en 24 h



## BARRAS DE SEÑALIZACIÓN UNIVERSALES PARA PEGAR

GARANTÍA 3 AÑOS

### BSU 2 FEUX

Fijación metálica largo: 1.20m • Tratada anticorrosión  
Encolado 3 puntos • Instalación en todo tipo de vehículo  
Suministrado con haz de 6 m, interruptor y fusible

Conjuntos de 2 luces	Código	P.U /€ sin IVA
Barra con 2 girofaros halógenos de 55W ámbar	22693	361.00
Barra con 2 Gyroled® ámbar rotativos	22647	511.00
Barra con 2 Gyroled® ámbar destellantes	22648	511.00

### BSU CON TRIÁNGULO DE ELEVACIÓN MANUAL

Fijación metálica Écopleque • Tratada anticorrosión  
Encolado 3 puntos • Instalación en todo tipo de vehículo  
Suministrado con haz de 4,5m, interruptor y fusible  
Sistema de bloqueo y de elevación manual del triángulo  
Suministrado con triángulo AK5 doble cara, luces de 74 mm

	Clase T1		Clase T2	
Conjuntos triángulos	Código	P.U /€ sin IVA	Código	P.U /€ sin IVA
Triángulo 500 12V/24V	23316	802.00	23317	869.00
Triángulo 700 12V/24V	23318	905.00	23319	1056.00

NC: Consúltenos

## BARRAS DE SEÑALIZACIÓN UNIVERSALES PARA PEGAR (continuación) GARANTÍA 3 AÑOS

### BSU CON TRIÁNGULO DE ELEVACIÓN MANUAL Y 2 LUCES

- Fijación metálica largo: 1.20 m para 1 triángulo y 2 luces / 0,80 m para 1 triángulo y 1 luz
- Tratado anticorrosión - Encolado 3 puntos
- Instalación en todo tipo de vehículo suministrada con haz 6 m, interruptor y fusible
- Sistema de bloqueo y de elevación manual del triángulo

Suministrado con triángulo (AK5) doble cara, luces de LED de 74 mm de diámetro: (Bivoltaje modelos todo LED)



#### Conjunto1 triángulo y 1 luz

El triángulo se coloca del lado del conductor y la luz en el centro (long. 0,80 m)

	Triángulo 500				Triángulo 700			
	T1	P.U /€ sin IVA	T2	P.U /€ sin IVA	T1	P.U /€ sin IVA	T2	P.U /€ sin IVA
<b>Girofaro halógeno 55W ámbar - 12V</b>	22530	<b>858.00</b>	22542	<b>964.00</b>	22531	<b>972.00</b>	22543	<b>1124.00</b>
<b>Gyroled® ámbar rotativo</b>	22532	<b>945.00</b>	22544	<b>1011.00</b>	22533	<b>1046.00</b>	22545	<b>1200.00</b>
<b>Gyroled® ámbar destellante</b>	22534	<b>945.00</b>	22546	<b>1011.00</b>	22535	<b>1046.00</b>	22547	<b>1165.00</b>
	T1	P.U /€ sin IVA	T2	P.U /€ sin IVA	T1	P.U /€ sin IVA	T2	P.U /€ sin IVA
<b>Girofaro halógeno 55W ámbar - 12V</b>	22536	<b>982.00</b>	22548	<b>1004.00</b>	22537	<b>1040.00</b>	22549	<b>1191.00</b>
<b>Gyroled® ámbar rotativo</b>	22538	<b>1087.00</b>	22550	<b>1154.00</b>	22539	<b>1190.00</b>	22551	<b>1342.00</b>
<b>Gyroled® ámbar destellante</b>	22540	<b>1087.00</b>	22552	<b>1154.00</b>	22541	<b>1190.00</b>	22553	<b>1342.00</b>

#### Conjunto1 triángulo y 2 luces

(longitud 1,20 m)

### BSU CON TRIÁNGULO DE ELEVACIÓN ELÉCTRICA Y 2 LUCES

- Carenado y fijación de aluminio color bruto para pegar
- Instalación en todo tipo de vehículo
- Suministrado con haz de 6 m, interruptor y fusible
- Se entrega con Triángulo(AK5) doble cara luces de led de 74 mm de diámetro.
- Pintura del carenado posible en opción, consultarnos.



#### Conjunto1 triángulo y 2 luces

(longitud 1,20 m)

	Triángulo 500				Triángulo 700			
	T1	P.U /€ sin IVA	T2	P.U /€ sin IVA	T1	P.U /€ sin IVA	T2	P.U /€ sin IVA
<b>Girofaro halógeno 55W ámbar - 12V</b>	22560	<b>1301.00</b>	22572	<b>1367.00</b>	22561	<b>1448.00</b>	22573	<b>1599.00</b>
<b>Gyroled® ámbar rotativo</b>	22562	<b>1451.00</b>	22574	<b>1518.00</b>	22563	<b>1598.00</b>	22575	<b>1749.00</b>
<b>Gyroled® ámbar destellante</b>	22564	<b>1451.00</b>	22576	<b>1518.00</b>	22565	<b>1598.00</b>	22577	<b>1749.00</b>

## BARRAS DE SEÑALIZACIÓN RELÁMPAGO

GARANTÍA  
3 AÑOS



### BARRA ALUMBRADO



#### Características técnicas:

- Barra de aluminio anodizado
- Resistencia máxima a un peso de 50 kg
- Boquilla de acabado negra
- Banda de ocultación de la conexión eléctrica
- Fijaciones adhesivas profesionales de alta adherencia en espuma de acrílico doble cara
- Resistencia al arranque 350 N/mm<sup>2</sup> en el acero
- Pie de fijación en aluminio bruto - Fijación flexible que aúna el perfil del techo del vehículo
- Fijación ajustable para colocar libremente los elementos de señalización sobre la barra
- Para la información sobre componentes de señalización, consulte los diferentes capítulos (*Gyroled, triángulo, proyector...*)

#### Composición del kit:

- 1x barra de aluminio anodizado 1,10m, 1,50m ó 2,00m
- 3x fijaciones adhesivas profesionales de alta adherencia
- 1x haz para conectar los elementos de 6m (10m en las barras de 2,00m)
- 1 o 2 gyroled ámbar (R65 - Clase 1)
- 1x triángulo doble cara de elevación manual o eléctrica, interruptores, manual de montaje

#### Opciones posibles:

- Gyroled ámbar (R65 - Clase 2), XL (R65 - Clase 1), o XL (R65 - Clase 2) o M130 (R65 - Clase 2)
- 1x luz azul categoría B
- 1x proyector de trabajo

### > Triángulo manual con 1 Gyroled®

Longitud	Triángulo manual	Serigrafía	1 x Gyroled	Código	P.U / € sin IVA
1,10m	500	AK5 Clase 1	Rotativo	28706	856.00
			Destellante	28707	856.00
		AK5 Clase 2	Rotativo	28712	874.00
			Destellante	28713	874.00
1,10m	700	AK5 Clase 1	Rotativo	28714	932.00
			Destellante	28715	932.00
		AK5 Clase 2	Rotativo	28716	965.00
			Destellante	28717	965.00
1,50m	500	AK5 Clase 1	Rotativo	28718	868.00
			Destellante	28719	868.00
		AK5 Clase 2	Rotativo	28720	886.00
			Destellante	28721	886.00
1,50m	700	AK5 Clase 1	Rotativo	28722	944.00
			Destellante	28723	944.00
		AK5 Clase 2	Rotativo	28724	977.00
			Destellante	28725	977.00
2,00m	500	AK5 Clase 1	Rotativo	28726	884.00
			Destellante	28727	884.00
		AK5 Clase 2	Rotativo	28728	902.00
			Destellante	28729	902.00
2,00m	700	AK5 Clase 1	Rotativo	28730	960.00
			Destellante	28731	960.00
		AK5 Clase 2	Rotativo	28732	993.00
			Destellante	28733	993.00

**Barra suministrada en kit, fácil de montar y ajustable a su gusto.**

Ensamblaje posible por nosotros, véase tabla «Montaje opcional» página 92.

> **Triángulo manual con 2 Gyroled®**

**GARANTÍA  
3 AÑOS**

Longitud	Triángulo manual	Serigrafía	2 x Gyroled	Código	P.U /€ sin IVA
<b>1,10m</b>	500	AK5 Clase 1	Rotativo	28734	<b>972.00</b>
			Destellante	28735	<b>972.00</b>
		AK5 Clase 2	Rotativo	28736	<b>990.00</b>
			Destellante	28737	<b>990.00</b>
<b>1,10m</b>	700	AK5 Clase 1	Rotativo	28738	<b>1048.00</b>
			Destellante	28739	<b>1048.00</b>
		AK5 Clase 2	Rotativo	28740	<b>1081.00</b>
			Destellante	28741	<b>1081.00</b>
<b>1,50m</b>	500	AK5 Clase 1	Rotativo	28742	<b>984.00</b>
			Destellante	28743	<b>984.00</b>
		AK5 Clase 2	Rotativo	28744	<b>1002.00</b>
			Destellante	28745	<b>1002.00</b>
<b>1,50m</b>	700	AK5 Clase 1	Rotativo	28746	<b>1061.00</b>
			Destellante	28747	<b>1061.00</b>
		AK5 Clase 2	Rotativo	28748	<b>1093.00</b>
			Destellante	28749	<b>1093.00</b>
<b>2,00m</b>	500	AK5 Clase 1	Rotativo	28750	<b>1000.00</b>
			Destellante	28751	<b>1000.00</b>
		AK5 Clase 2	Rotativo	28752	<b>1018.00</b>
			Destellante	28753	<b>1018.00</b>
<b>2,00m</b>	700	AK5 Clase 1	Rotativo	28754	<b>1076.00</b>
			Destellante	28755	<b>1076.00</b>
		AK5 Clase 2	Rotativo	28756	<b>1109.00</b>
			Destellante	28757	<b>1109.00</b>

**Barra suministrada en kit, fácil de montar y ajustable a su gusto.**

Ensamblaje posible por nosotros, véase tabla «Montaje en opción» página 92.

> **Triángulo de elevación eléctrica con 1 Gyroled®**



Longitud	Triángulo de elevación eléctrica	Serigrafía	1 x Gyroled	Código	P.U /€ sin IVA
1,10m	500	AK5 Clase 1	Rotativo	28758	<b>1198.00</b>
			Destellante	28759	<b>1198.00</b>
		AK5 Clase 2	Rotativo	28760	<b>1215.00</b>
			Destellante	28762	<b>1215.00</b>
1,10m	700	AK5 Clase 1	Rotativo	28763	<b>1324.00</b>
			Destellante	28764	<b>1324.00</b>
		AK5 Clase 2	Rotativo	28766	<b>1348.00</b>
			Destellante	28767	<b>1348.00</b>
1,50m	500	AK5 Clase 1	Rotativo	28768	<b>1210.00</b>
			Destellante	28769	<b>1210.00</b>
		AK5 Clase 2	Rotativo	28770	<b>1227.00</b>
			Destellante	28771	<b>1227.00</b>
1,50m	700	AK5 Clase 1	Rotativo	28772	<b>1336.00</b>
			Destellante	28773	<b>1336.00</b>
		AK5 Clase 2	Rotativo	28774	<b>1360.00</b>
			Destellante	28775	<b>1360.00</b>
2,00m	500	AK5 Clase 1	Rotativo	28776	<b>1224.00</b>
			Destellante	28777	<b>1224.00</b>
		AK5 Clase 2	Rotativo	28778	<b>1241.00</b>
			Destellante	28779	<b>1241.00</b>
2,00m	700	AK5 Clase 1	Rotativo	28780	<b>1350.00</b>
			Destellante	28781	<b>1350.00</b>
		AK5 Clase 2	Rotativo	28782	<b>1374.00</b>
			Destellante	28783	<b>1374.00</b>

**Barra suministrada en kit, fácil de montar y ajustable a su gusto.**  
 Ensamblaje posible por nosotros, véase tabla «Montaje en opción» página 92.



> **Triángulo de elevación eléctrica con 2 Gyroled®**



Longitud	Triángulo de elevación eléctrica	Serigrafía	2 x Gyroled	Código	P.U /€ sin IVA
<b>1,10m</b>	500	AK5 Clase 1	Rotativo	28784	<b>1307.00</b>
			Destellante	28785	<b>1307.00</b>
		AK5 Clase 2	Rotativo	28786	<b>1324.00</b>
			Destellante	28787	<b>1324.00</b>
<b>1,10m</b>	700	AK5 Clase 1	Rotativo	28788	<b>1433.00</b>
			Destellante	28789	<b>1433.00</b>
		AK5 Clase 2	Rotativo	28790	<b>1457.00</b>
			Destellante	28791	<b>1457.00</b>
<b>1,50m</b>	500	AK5 Clase 1	Rotativo	28792	<b>1319.00</b>
			Destellante	28793	<b>1319.00</b>
		AK5 Clase 2	Rotativo	28794	<b>1336.00</b>
			Destellante	28795	<b>1336.00</b>
<b>1,50m</b>	700	AK5 Clase 1	Rotativo	28796	<b>1445.00</b>
			Destellante	28797	<b>1445.00</b>
		AK5 Clase 2	Rotativo	28798	<b>1469.00</b>
			Destellante	28799	<b>1469.00</b>
<b>2,00m</b>	500	AK5 Clase 1	Rotativo	28800	<b>1333.00</b>
			Destellante	28801	<b>1333.00</b>
		AK5 Clase 2	Rotativo	28802	<b>1350.00</b>
			Destellante	28803	<b>1350.00</b>
<b>2,00m</b>	700	AK5 Clase 1	Rotativo	28804	<b>1460.00</b>
			Destellante	28805	<b>1460.00</b>
		AK5 Clase 2	Rotativo	28806	<b>1483.00</b>
			Destellante	28807	<b>1483.00</b>

**Barra suministrada en kit, fácil de montar y ajustable a su gusto.**

Ensamblaje posible por nosotros, véase tabla «Montaje en opción» página 92.



## > Barra sola

Longitud	2 x Gyroled	Código	P.U / € sin IVA
1,10m	Rotativo	28875	529.00
	Destellante	28878	529.00
1,50m	Rotativo	28876	542.00
	Destellante	28879	542.00
2,00m	Rotativo	28877	557.00
	Destellante	28880	557.00



Barra iluminación  
con opción Gyroled M130  
Clase 2

## > Prestaciones y opciones disponibles para la barra sola, de elevación manual o elevación eléctrica

Prestaciones complementarias (para 1 luz)	Rotativo	P.U / € sin IVA	Destellante	P.U / € sin IVA
<b>Gyroled</b> ámbar Clase 1 XL	Código 28808	Código 110.00	28855	110.00
<b>Gyroled</b> ámbar Clase 2	28809	183.00	28856	183.00
<b>Gyroled</b> M130 ámbar Clase 2	30265	209.00	30266	209.00
<b>Luces invernales</b> (Gyroled Clase 2 CETMEF sobre asta)	-	-	28811	299.00
	Código	P.U / € sin IVA		
<b>Proyector</b>	28812	113.00		
<b>Pintura carenado</b>	NC	NC		

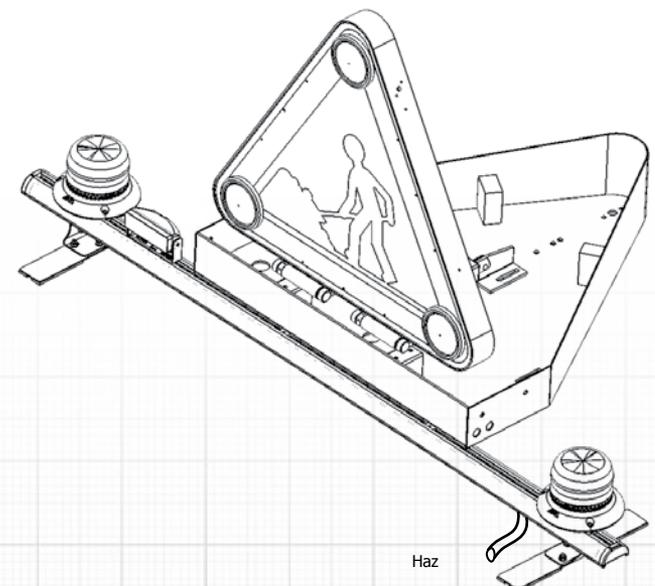
Montaje opcional	Longitud	Código	P.U / € sin IVA
<b>Barra iluminación - Elevación manual</b>	1,10m	28922	50.00
	1,50m	28923	50.00
	2,00m	28924	50.00
<b>Barra iluminación - Elevación eléctrica</b>	1,10m	28925	50.00
	1,50m	28926	50.00
	2,00m	28927	50.00

**Barra suministrada en kit, fácil de montar y ajustable a su gusto.**  
Ensamblaje posible por nosotros, véase tabla «Montaje en opción» arriba.

**El esquema de al lado representa el montaje estándar  
hecho por nosotros:**

- Punta del triángulo hacia la parte delantera del vehículo
- Haz a derecha, lado del pasajero

> Si desea un montaje distinto, méncionelo en el pedido.



Haz



## NORMATIVA

## VEHÍCULOS CONVOY EXCEPCIONAL

CONVOI  
EXCEPTIONNEL

## Equipamientos de los convoyes:

Los convoyes deben responder a la siguiente señalización:

- Dos luces giratorias o destellantes en la parte delantera y otras dos luces en la parte trasera.
- Dos paneles rectangulares «CONVOY EXCEPCIONAL», uno situado en la parte delantera del convoy y otro en la parte trasera.

Los paneles rectangulares se fijan sobre un soporte que garantiza que sean rígidos y planos, de dimensiones mínimas de 1,90 m x 0,25 m con la inscripción en mayúsculas «CONVOY EXCEPCIONAL» en una sola línea o como mínimo 1,10 m x 0,40 m con la misma inscripción en dos líneas. Tienen el fondo amarillo. La inscripción se compone según el alfabeto normalizado L1 utilizado en señalización vertical de carreteras (color negro, altura mínima de 0,10 m). Los paneles están provistos de una película reflectante de clase II para que sean visibles desde como mínimo 300 m sin deslumbrar. En la circulación en vacío, los paneles rectangulares «CONVOY EXCEPCIONAL» deben ir tapados o escondidos y las luces giratorias o destellantes apagadas, si las características del convoy son conformes a los límites generales del código de circulación.

## Equipamientos de los vehículos de acompañamiento:

Están provistos:

- De una luz giratoria o destellante como mínimo, que funciona día y noche. De bandas reflectantes.
- De uno o dos paneles rectangulares «CONVOY EXCEPCIONAL» conformes a las características descritas abajo:
- Bien un panel de doble cara colocado en vertical sobre el techo del vehículo visible desde delante y desde atrás
- Bien un panel visible desde delante y otro visible desde atrás colocados en vertical lo más alto posible, sobre el techo o, en su defecto, sobre la parte de carrocería más alta del vehículo.

Durante el acompañamiento, los vehículos de acompañamiento circulan con las luces de cruce encendidas tanto de día como de noche. La presencia de dos luces giratorias se autoriza si están situadas a ambas partes del panel «CONVOY EXCEPCIONAL», que en ese caso puede tener las siguientes dimensiones: 1,10 m x 0,40 m. Fuera de servicio, los paneles rectangulares «CONVOY EXCEPCIONAL» deben estar tapados o escondidos y las luces giratorias o destellantes apagadas.

## BARRAS DE SEÑALIZACIÓN

GARANTÍA  
3 AÑOS

NUEVO

## CONJUNTO DE SEÑALIZACIÓN CONVOY EXCEPCIONAL O CONVOY AGRÍCOLA

- Combinación de los dos elementos obligatorios por el decreto del 4 de mayo de 2006
- Tecnología del microprisma de alta reflexión y de iluminación de LED
- Visibilidad del panel desde más de 300 m
- Panel replegable cuando no se utiliza
- (obligatorio disimularlo por el decreto del 4 de mayo de 2006)
- Fácil de instalar y de utilizar
- Gyroled® homologado R65: consumo reducido y ningún mantenimiento
- Panel de doble cara «Convoy excepcional» o «Convoy agrícola» en aluminio - Dimensiones: 1100 x 400 mm
- Película microprismática amarilla Clase B
- Velocidad máxima: 110 km/h\*
- Suministrado con haz de 4,5m y fijaciones (mediante perforación de pabellón)



## Características técnicas:

- Dimensiones del conjunto totales:
  - desplegado (L x P x A): 1470 x 930 x 450 mm
  - replegado (L x P x A): 1470 x 930 x 150 mm
- Gyroled ámbar rotativo - Clase 1 sobre base ISO
- Peso: 15 kg aprox.
- Estructura en aluminio bruto



Designación	Código	P.U /€ sin IVA
Conjunto de señalización «Convoy Excepcional»	30860	1290.00
Conjunto de señalización «Convoy Agrícola»	30886	1290.00

## ELEMENTOS DE FIJACIÓN

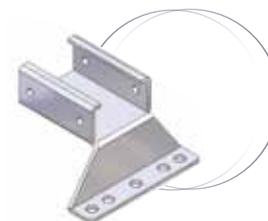
### FIJACIONES SOLO CON TORNILLOS

Juego de 2 fijaciones con tornillos para instalación de barras de aluminio, tipo Aluvercel

Juegos de fijación	Código	P.U /€ sin IVA
Máster después de abril de 2010	26257	<b>113.00</b>
Fijación perforando el pabellón	21009	<b>71.00</b>

### BARRAS DE ALUMINIO + OBTURADORES

Longitud	Código	P.U /€ sin IVA
1,10 m + obturadores	21849	<b>62.00</b>
1,40 m + obturadores	21850	<b>67.00</b>
1,60 m + obturadores	21851	<b>73.00</b>
2,00 m + obturadores	21852	<b>79.00</b>



## KITS DE FIJACIÓN ALUVERSEL CON BARRAS INCLUIDAS

### FIJACIONES SIMPLES PERFORANDO EL PABELLÓN

Para todo tipo de vehículos	Código	P.U /€ sin IVA
Fixinsert en 1,10 m	20523	<b>116.00</b>
Fixinsert en 1,60 m	20750	<b>116.00</b>
Fixinsert en 2,00 m	17156	<b>116.00</b>
Fixinsert en 2,20 m	17157	<b>118.00</b>
Fixinsert en 2,50 m	17158	<b>142.00</b>

### FIJACIONES DOBLES PERFORANDO EL PABELLÓN

2 barras + 2 juegos de fijación + 2 placas de acoplamiento

Para todo tipo de vehículos	Código	P.U /€ sin IVA
Fixinsert en 1,60 m	21241	<b>276.00</b>
Fixinsert en 2,00 m	17164	<b>276.00</b>
Fixinsert en 2,20 m	17165	<b>276.00</b>
Fixinsert en 2,50 m	17166	<b>293.00</b>



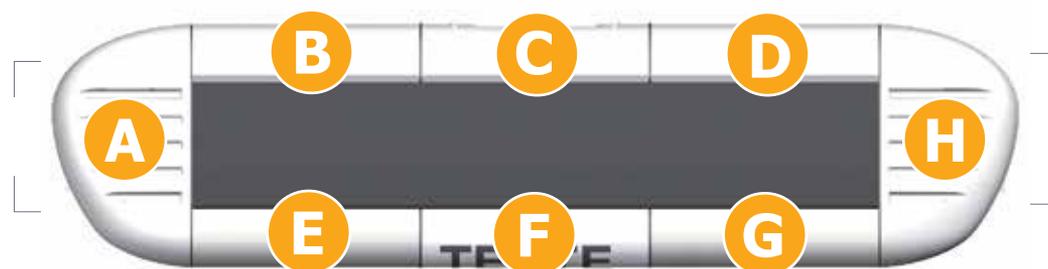
## El carenado de los puentes de luces "M"

### Características técnicas:

- Estructura de aluminio anodizado insensible a la corrosión
- Carenado de policarbonato: la gran transparencia y su excelente resistencia a los golpes hacen del policarbonato el material más apropiado para la fabricación de los elementos de alumbrado automóvil.



PARTE DELANTERA DEL PUENTE DE LUCES			
A	B	C	D
Extremo lateral conductor	Carenado delantero izquierdo	Carenado delantero central <i>(para los puentes de luces con sirena y altavoz carenado con calandra)</i>	Carenado delantero derecho



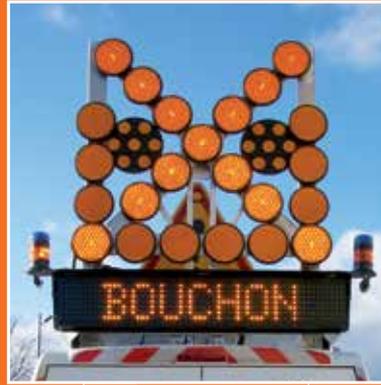
PARTE TRASERA DEL PUENTE DE LUCES			
E	F	G	H
Carenado posterior izquierdo	Carenado posterior central <i>(el texto en opción)</i>	Carenado posterior derecho	Extremo lateral pasajero

Para identificar los distintos carenados de los puentes de luces M, consulte nuestro sitio web

**>mercura.fr**

Sección de documentación técnica

[mercura.fr](https://www.mercura.fr)



# 4

## Conjuntos de techo

Flecha Luminosa de Emergencia 23 luces - <b>Gama ZENO</b> .....	99
Panel de mensajes variables ( <i>sin bastidor</i> ) .....	99
Panel de mensajes variables ( <i>con bastidor</i> ) - <b>Gama AKIO</b> .....	100
Flecha 14 luces - <b>Gama NORA</b> .....	101
Triángulo carenado 1000 o 1250 .....	102
FLU 23 luces Bomberos - <b>Gama ZENO</b> .....	103
Pinturas bastidor .....	104
Información técnica de la gama .....	105
Topómetro .....	107
Lotes de mantenimiento .....	109



## NORMATIVA

### Flecha Luminosa Horizontal (*Flecha 14 luces*) - KR42

- Instrucción interministerial sobre la señalización vial, proyecto de revisión de la 8ª parte:
  - Vehículo que se ocupa de señalar las obras o peligros temporales
- Proyecto de norma NF P 98-573 Equipamientos móviles de señalización variable
  - Flecha luminosa horizontal intermitente que indica el lado hacia el cual se debe desviarse
  - Flecha compuesta de 8 a 11 luces R1 que parpadean simultáneamente sobre un fondo rectangular negro
- Luces conformes a la normativa NF EN12352

### Flecha Luminosa de Emergencia (*Flecha 23 luces*) - KR43

- Instrucción interministerial sobre la señalización vial, 8ª parte y Manual del jefe de obra
  - **FLU:** vehículo que se ocupa de la señalización de emergencia que no excede 1h, flecha luminosa compuesta de 13 luces R1
- Luces conformes a la normativa NF EN1235

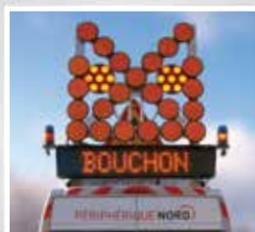


## CONJUNTOS COMBINADOS DE SEÑALIZACIÓN

ENTREGA  
4  
SEMANAS



- Conjunto de aluminio, ligero, resistente:
  - Insensible a la corrosión y reciclable
- Reducción del consumo:
  - Posibilidad de tener todos los componentes luminosos de LED
  - Gestión de energía integrada
  - Mando por multiplexado
- Conjunto de dimensiones compactas
- Entrega rápida: 4 semanas después de la recepción del pedido
- Calidad MERCURA®
- Potencia luminosa
- Seguridad
- Reglamentarios y homologados: Normativa XP P 98-573



AHORRO DE ENERGÍA  
**POTENCIA LUMINOSA**

## FLECHAS LUMINOSAS DE URGENCIA DE 23 LUCES (KR43)

GARANTÍA  
2 AÑOS

ENTREGA  
4 SEMANAS

Bastidor L	PMV	Triángulo	Código 12V	Código 24V	P.U /€ sin IVA
<b>FLU 23 LUCES</b> (KR41 - KR43)	-	-	25601	25602	<b>NC</b>
	<b>200</b>	-	25603	25604	<b>NC</b>
		1000	25605	X	<b>NC</b>
		1250	25607	X	<b>NC</b>
		-	25609	25610	<b>NC</b>
	<b>250</b>	1000	25611	X	<b>NC</b>
		1250	25613	X	<b>NC</b>

Opciones	Código	P.U /€ sin IVA
Azul estándar	24908	<b>NC</b>
Azul invernal	24909	<b>NC</b>
Luces de alerta 300 mm destellantes	24925	<b>NC</b>
Seguridad Protección de los elementos contra viento relativo	25615	<b>NC</b>
2 proyectores de trabajo de LED	25507	<b>NC</b>
Gyroled ámbar Clase 2	25616	<b>NC</b>
Gyroled Kombi (ámbar rotativo Clase 2 y Azul destellante Clase 1)	25617	<b>NC</b>
Kit vídeo*	29707	<b>NC</b>
Topómetro*	30180	<b>NC</b>
Antirrobo para conjunto carenado*	NC	<b>NC</b>
Gyroled M130 Clase 2 ámbar x2 con soportes	30911	<b>NC</b>

## PANELES DE MENSAJES SIN BASTIDOR

GARANTÍA  
2 AÑOS

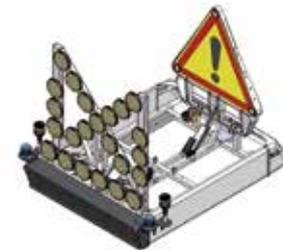
ENTREGA  
4 SEMANAS

Tamaño	Código	P.U /€ sin IVA
160	25727	<b>NC</b>
200	25728	<b>NC</b>
250	25729	<b>NC</b>

Opciones	Código	P.U /€ sin IVA
Gyroled ámbar Clase 1	25699	<b>NC</b>
Gyroled azul Clase 1	25700	<b>NC</b>
Gyroled ámbar Clase 2	25616	<b>NC</b>
Gyroled azul Clase 2	25619	<b>NC</b>
Kit vídeo*	29707	<b>NC</b>
Topómetro*	30180	<b>NC</b>
Antirrobo para conjunto carenado*	NC	<b>NC</b>
Gyroled M130 Clase 2 ámbar x2 con soportes	30911	<b>NC</b>

\* Para conjuntos con PMV únicamente.

## GAMA ZENO



**Bastidor L**  
Peso 150 kg aprox.



Para instalación en aplique,  
se vende con caja de control.

Peso 20 kg aprox.

NC: Consúltenos

99

# CONJUNTOS DE TECHO

>mercura.fr - 02 54 57 52 52

## PANELES DE MENSAJES CON BASTIDOR

GARANTÍA  
2 AÑOS

ENTREGA  
4 SEMANAS

### MENSAJES VARIABLES

Bastidor	PMV	Triángulo	Código 12/24V		P.U /€ sin IVA
S	160	-	25701		NC
		500	25702		NC
		700	25703		NC
	200	-	25704		NC
		500	25705		NC
		700	25706		NC
			<b>12V</b>	<b>24V</b>	
L	200	1000	25707	X	NC
		1250	25709	25710	NC
	250	1000	25711	X	NC
		1250	25713	25714	NC

### MENSAJES LIMITADOS (6 MENSAJES)

Bastidor	PML	Triángulo	Código 12/24V		P.U /€ sin IVA
S	160	500	25715		NC
		700	25716		NC
	200	500	25717		NC
		700	25718		NC
			<b>12V</b>	<b>24V</b>	
L	200	1000	25719	X	NC
		1250	25721	25722	NC
	250	1000	25723	X	NC
		1250	25725	25726	NC

### Opciones

Opciones	Código	P.U /€ sin IVA
Serigrafía AK14 1000 Clase BP Prismático	25689	NC
Serigrafía AK14 1250 Clase BP Prismático	25690	NC
Azul estándar	24908	NC
Azul invernal	24909	NC
Luces de alerta 300mm destellante (en Triángulo de 1250 mm)	25618	NC
Seguridad Protección de los elementos contra viento relativo (Triángulo 1000-1250)	25615	NC
2 proyectores de trabajo de LED	25507	NC
Gyroled ámbar Clase 2	25616	NC
Gyroled Kombi (ámbar rotativo Cl. 2 y Azul destellante Cl. 1)	25617	NC
Gyroled asta Clase 1	28198	NC
Kit vídeo*	29707	NC
Topómetro*	30180	NC
Antirrobo para conjunto carenado*	NC	NC
Gyroled M130 Clase 2 ámbar x2 con soportes	30911	NC

\* Para conjuntos con PMV únicamente.

## GAMA AKIO



**Bastidor S**  
Peso 45 kg aprox.



**Bastidor L**  
Peso 95 kg aprox.

**Caja PML**  
6 mensajes predefinidos



100

## FLECHAS 14 LUCES

GARANTÍA  
2 AÑOS

ENTREGA  
4 SEMANAS

### CON PANELES DE MENSAJES VARIABLES

Bastidor L	PMV	Triángulo	Código 12V	Código 24V	P.U /€ sin IVA
FLU 14 LUCES (KR42)	200	-	25627	25628	NC
		500	25629	25630	NC
		700	25631	25632	NC
	250	-	25633	25634	NC
		500	25635	25636	NC
		700	25637	25638	NC

### CON PANELES DE MENSAJES LIMITADOS (6 MENSAJES)

Bastidor L	PML	Triángulo	Código 12V	Código 24V	P.U /€ sin IVA
FLU 14 LUCES (KR42)	200	-	25639	25640	NC
		500	25641	25642	NC
		700	25643	25644	NC
	250	-	25645	25646	NC
		500	25647	25648	NC
		700	25649	25650	NC

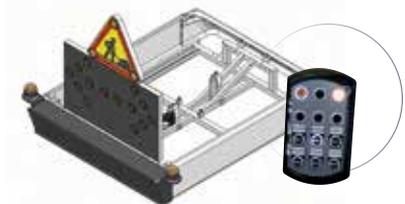
### BASTIDOR «M»

	Triángulo	Código 12V	Código 24V	P.U /€ sin IVA
FLU 14 LUCES (KR42)	-	25621	25622	NC
	500	25623	25624	NC
	700	25625	25626	NC

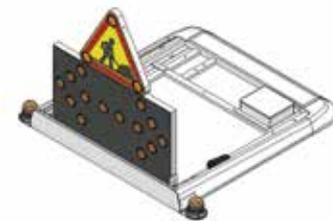
Opciones	Código	P.U /€ sin IVA
Azul estándar	24908	NC
Azul invernol	24909	NC
2 proyectores de trabajo de LED	25507	NC
Gyroled ámbar Clase 2	25616	NC
Seguridad Protección de los elementos contra viento relativo	25615	NC
Gyroled Kombi (ámbar rotativo Clase 2 y Azul destellante Clase 1)	25617	NC
Kit vídeo*	29707	NC
Topómetro*	30180	NC
Antirrobo para conjunto carenado*	NC	NC
Gyroled M130 Clase 2 ámbar x2 con soportes	30911	NC

\* Para conjuntos con PMV únicamente. **NC:** Consúltenos

## GAMA NORA



**Bastidor L**  
Peso 95 kg aprox.



**Bastidor M**  
Peso 70 kg aprox.



## TRIÁNGULO CARENADO 1000 o 1250 de elevación eléctrica

GARANTÍA  
2 AÑOS

ENTREGA  
4 SEMANAS



### Características:

- Triángulo carenado de 1000 mm o de 1250 mm de elevación eléctrica
- Doble cara - Luces de 74 mm
- Serigrafía AK14 o AK31, clase T2
- Ajuste día/noche de la intensidad luminosa por célula crepuscular
- Luz de LED 74 mm ámbar:
  - Fotometría 964 candelas
  - Clasificación NF EN12352: L2H, C1, F2, O1, T1
  - Carenado en aluminio bruto
  - Dimensiones del conjunto, en mm (*altura x anchura x profundidad*)

#### Triángulo 1000 mm

- Desplegado: 930 x 1030 x 985
- Recogido: 150 x 1030 x 985

#### Triángulo 1250 mm

- Desplegado: 1243 x 1356 x 1276
- Recogido: 230 x 1356 x 1276

### En opción:

- Pintura color RAL a especificar en el momento del pedido.  
Pintura: Ámbar DDE (RAL2000), Blanca (RAL9016), Amarilla (RAL1016), Roja bomberos (RAL3000).  
Para otros colores: consultarnos para los precios y plazos.  
Según normativa RAL por especificar.
- Balizamiento posterior: 5 luces de LED ámbar de 74 mm, Modo warning, el conjunto de las luces parpadea simultáneamente.
- Posibilidad de fijación lateral de 2 Gyroled® color azul o ámbar.

### TRIÁNGULO 1000

Serigrafía	Balizamiento	Carenado	Tensión	Código	P.U /€ sin IVA
AK14 Clase B	-	Pintado*	12-24V	23582	<b>1870.00</b>
AK31 Clase B	-	Pintado*	12-24V	23583	<b>1870.00</b>
AK14 Clase B	Sí	Pintado*	12V	23584	<b>2229.00</b>
AK14 Clase B	Sí	Pintado*	24V	23585	<b>2229.00</b>
AK31 Clase B	Sí	Pintado*	12V	23586	<b>2229.00</b>
AK31 Clase B	Sí	Pintado*	24V	23587	<b>2229.00</b>

Opción pintura RAL 3024 Ámbar fluorescente

\* Pintura estándar (RAL 2000-3000-9016-1016)

### TRIÁNGULO 1250

Serigrafía	Balizamiento	Carenado	Tensión	Código	P.U /€ sin IVA
AK14 Clase B	-	Pintado*	12V	24023	<b>4149.00</b>
AK5 Clase B	-	Pintado*	12V	24024	<b>3375.00</b>
AK14 Clase B	-	Pintado*	24V	24025	<b>3544.00</b>
AK5 Clase B	-	Pintado*	24V	24026	<b>3544.00</b>
AK14 Clase B	Warning	Pintado*	12V	24027	<b>3750.00</b>
AK5 Clase B	Warning	Pintado*	12V	24028	<b>3750.00</b>
AK14 Clase B	Warning	Pintado*	24V	24029	<b>3750.00</b>
AK5 Clase B	Warning	Pintado*	24V	24030	<b>3938.00</b>

\* Pintura estándar RAL



Opciones	Código	P.U /€ sin IVA
2 Gyroled azules	30193	<b>400.00</b>
2 Gyroled ámbar	30194	<b>400.00</b>
Serigrafía AK 31	30195	<b>470.00</b>

## Vehículos de intervención Bomberos

### FLECHAS LUMINOSAS DE URGENCIA DE 23 LUCES

GARANTÍA  
2 AÑOS

ENTREGA  
4 SEMANAS

Bastidor L	KR41	PMV	Código 12V	P.U /€ sin IVA	Código 24V	P.U /€ sin IVA
Flecha luminosa 23 luces	No	-	25651	NC	25652	NC
		200	25653	NC	25654	NC
		250	25655	NC	25656	NC

### PANELES DE MENSAJES LIMITADOS (6 MENSAJES)

Bastidor L	KR41	PML	Código 12V	Código 24V	P.U /€ sin IVA
Flecha luminosa 23 luces	No	200	25657	25658	NC
		250	25659	25660	NC

Opciones	Código	P.U /€ sin IVA
KR41	23101	NC
Luces de alerta 300mm destellantes	25618	NC
Seguridad Protección de los elementos contra viento relativo	25615	NC
2 proyectores de trabajo de LED	25507	NC
Color RAL 3024 - Ámbar Fluo	25620	NC
Kit vídeo*	29707	NC
Antirrobo para conjunto carenado*	NC	NC
Gyroled M130 Clase 2 azul x2 con soportes	30912	NC



### EBS 1250

Bastidor	Tamaño	Triángulo	Código 12V	P.U /€ sin IVA	Código 24V	P.U /€ sin IVA
L	200	1000	25661	NC	25662	NC
		1250	25663	NC	25664	NC
	250	1000	25665	NC	25666	NC
		1250	25667	NC	25668	NC

### PANELES DE MENSAJES LIMITADOS (6 MENSAJES)

Bastidor	Tamaño	Triángulo	Código 12V	Código 24V	P.U /€ sin IVA
L	200	1000	25691	25692	NC
		1250	25693	25694	NC
	250	1000	25695	25696	NC
		1250	25697	25698	NC

Opciones	Código	P.U /€ sin IVA
Triángulo AK31 1000 12/24V	25687	NC
Triángulo AK31 1250 12V	25688	NC
Triángulo AK31 1250 24V	24922	NC
Triángulo AK14 1000 Clase BP Prismático 12/24V	25689	NC
Triángulo AK14 1250 Clase BP Prismático 24V	25690	NC
Luces de alerta 300mm destellante (en triángulo de 1250mm)	25618	NC
2 proyectores de trabajo de LED	25507	NC
Color RAL 3024 - Ámbar Fluo	25620	NC
Kit vídeo*	29707	NC
Antirrobo para conjunto carenado*	NC	NC
Gyroled M130 Clase 2 azul x2 con soportes	30912	NC

\* Para conjuntos con PMV únicamente.

NC: Consúltelos

## GAMA ZENO



Flechas luminosas de emergencia

## GAMA AKIO



EBS 1250

## PINTURAS

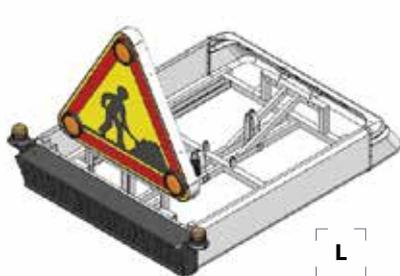
### PINTURAS ESTÁNDAR

Ámbar (RAL 2000)  
Blanco (RAL 9016)  
Amarillo (RAL 1016)  
Rojo (RAL 3000)

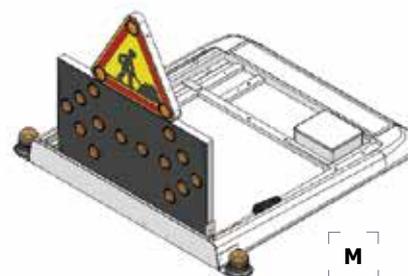
### TIPO DE BASTIDOR

Bastidor	Otros colores Código	P.U /€ sin IVA	Ámbar fluo Código	P.U /€ sin IVA
L	24334	NC	24323	NC
M	24333	NC	NC	NC
S	24322	NC	NC	NC

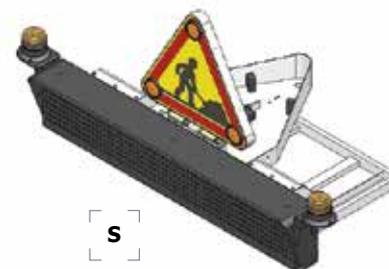
> Coste suplementario otros colores (RAL o referencias fabricantes) según el tipo de bastidor



L



M



S

### CONJUNTO PUENTE DE LUCES DE DESPLAZAMIENTO Y TRIÁNGULO DE SEÑALIZACIÓN

#### Bastidor

Conjunto compuesto por un bastidor de aluminio, con pintura automóvil en opción, un puente de luces RDF74 de cara simple y un triángulo carenado de elevación eléctrica.



Puente de luces RDF74 - Parte delantera del vehículo



Puente de luces RDF74 - Parte trasera del vehículo

Longitud (cm)	Puente de luces RDF74		Triángulo		Color		
	Luces	Serigrafía	Tamaño	Clase	RAL del bastidor	Código	P.U /€ sin IVA
150	2 gyroleds rotativos	AK5	500	B	Blanco RAL 9016	23827	NC
150	2 gyroleds rotativos	AK5	500	B	Blanco RAL 9016	23855	NC
110	2 gyroleds rotativos	AK5	500	B	Pintura a elegir	23871	NC
150	2 gyroleds rotativos	AK5	700	B	Pintura a elegir	23923	NC
150	2 gyroleds flash	AK5	700	B	Blanco RAL 9016	28671	NC
110	2 gyroleds rotativos	AK5	700	B	Bruto	28853	NC
150	2 gyroleds cl.2 rotativos	AK5	700	B	Pintura a elegir	28963	NC
110	2 gyroleds rotativos	AK5	700	B	Pintura a elegir	29203	NC

NC: Consúltenos

# INFORMACIÓN TÉCNICA

## COLOR DE CARENADO

Los deflectores y carenados de los conjuntos **se pintan con una pintura de automóvil.**

Los colores disponibles en estándar son:  
Ámbar DDE (RAL2000), Blanco (RAL9016),  
Amarillo (RAL1016), Rojo bomberos (RAL3000).

### Para otros colores:

Consultarnos para los precios y plazos.  
Según normativa RAL por especificar.  
Las cajas de PMV son de color negro.

Todos los bastidor y carenados de protección están fabricados en aluminio: ligero, resistente, insensible a la corrosión y **totalmente reciclable**. La gama de conjunto combinado de señalización está formada por 3 bastidores de base en los que son posibles distintas combinaciones. Gama de productos conformes a las preconizaciones del SETRA Temperatura de funcionamiento - 40 °C a + 85°C

**NO DUDE  
EN PONERSE  
EN CONTACTO CON  
NUESTROS ASESORES  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN**

## FIJACIONES

Todos los conjuntos se entregan sin fijación. Mercura le propone varias soluciones de fijación:

- fijaciones específicas adaptadas a los principales vehículos del mercado,
- fijaciones universales con patines,
- fijaciones perforando el pabellón

### Fijaciones específicas adaptadas a los principales vehículos del mercado.

		L1H1	L1H2	L2H2	L2H3	L3H2	L3H3	L4H2	CC
RENAULT	Master 3 (x62)	L		30331 24660	30331 24660 29727	26276	30331 24661	26276 26582*	30331
		S		30330	30330	26173	30330	26173	30330
NISSAN	Trafic 3 (x82)	L	23479	31272** 25077	31272** 23479	23479			
		S	26754	31274** 25022	31274** 26754	26754			
OPEL	Kangoo 2 (x61)	S	L0	L1	L2	Girafon			
				29763	31266	28214			
PEUGEOT	Boxer	L	23479	23479	23479	23479	23479	23479	23479
	Jumper (x2/50)	S	26754	26754	26754	26754	26754	26754	26754
CITROEN	Ducato		Corto	Largo	PLC	Combi	Girafon		
	Partner Berlingo (B9)	S	31268	31268		31268	31268		
IVECO	Daily	L	23479	23479	23479	23479			
		S	26754	26754	26754	26754			
FORD	Transit >2014	L			23479	23479	23479	23479	23479
		S			26754	26754	26754	26754	26754

Designación	Código	P.U /€ sin IVA
Kit Patín de fijación unitaria	25463	<b>52.00</b>
Kit Patín de fijación para bastidor S	25378	<b>434.00</b>
Kit Patín de fijación para bastidor L	25396	<b>745.00</b>
Kit Patín de fijación para bastidor M	26040	<b>305.00</b>

(Desaconsejado para la familia Ducato / Boxer / Jumper / Master con bastidor S)

\* Presencia de una cortina metálica en la parte posterior

\*\* Sin perforación



**Fijaciones específicas  
Kangoo Girafon**



**Fijación Master H3  
(Para cortina metálica)**

### Fijaciones con patines:

- Esta solución es independiente del tipo de vehículos. Se realiza perforando el pabellón, con refuerzos de caucho.

### Los elementos de caucho tienen dos funciones:

- distribuir el esfuerzo de la fijación sobre la superficie del techo, evitando un posible cizallamiento del techo,
- amortiguar las vibraciones y los esfuerzos producidos en el techo del vehículo por el conjunto de señalización.

CONJUNTOS  
DE TECHO



## DIMENSIONES (en mm)

Bastidor	PMV	Anch.	Longitud	Altura	Vehículo
L	-	1560	2227	585-1680	VU, PL
L	200	1560	2227	585-1680	VU, PL
L	250	1967	2227	585-1680	VU, PL
M	-	1456	1583	198-1294	VU, PL, VLU
S	160	1260	860	522-893	VLU
S	200	1560	860	505-893	VU

VU: Vehículos Utilitarios  
 VLU: Vehículos Ligeros Utilitarios  
 PL: Pesos Pesados

## PANELES DE MENSAJES VARIABLES (PMV)

**Mercura propone en su gama 3 alturas de carácter: 250 mm, 200 mm y 160 mm de acuerdo con la normativa. Normativa XP P 98-573**

### PMV 250 y 200 mm de alto:

- Matriz continua con 10 tarjetas, visualización de mensajes con palabras hasta 11 caracteres en formato reglamentario y 12 caracteres en modo comprimido.

### PMV 160 mm de alto:

- Matriz continua con 9 tarjetas, visualización de mensajes con palabras hasta 10 caracteres en formato reglamentario y 11 caracteres en modo comprimido.
- Ajuste de luminosidad Día/noche automática,

- Caja de aluminio de color negro, proporcionada con visera y deflector incluido,
- Modelo suministrado con una caja de control de 12 teclas o pantalla gráfica.

**Potencia luminosa PMV:** 12900 Candela/m<sup>2</sup> (Modo día) para tarjeta de 200 mm

**Consumo conjunto PMV:** 3,8A/12V  
 1.9 A/24V (Tarjetas, bloque y consola de control: para 10 tarjetas 200 que utilizan la letra «B»)

Dimensiones	Anch.	Alt.	Prof.	Utilización preconizada
160	1229	294	200	Red secundaria
200	1558	294	200	Autopistas y 2x2 vías
250	1935	294	200	Autopistas



Funciones de señalización



## FLECHA LUMINOSA DE URGENCIA (KR43)

- 23 Luces de LED de 200 mm - Según normativa KR43
- Luces de 200 conformes a la normativa NF EN 12 352
- Consumo de las luces en 12V 0,6 A / en 24V 0,3 A
- Potencia de luces en candelas: 2100 Cd (mínimo exigido por la normativa: 1500 cd)
- Dimensiones luz 200 mm: 225 mm x 55 mm - Peso: 400 g
- 70 LED alta luminosidad: ámbar C1 + C2
- Certificación: EN 12352 - Conforme a la normativa L8H - Clase C1 - F2 - O1- M2
- Consumo modelo 12V: 0,6 A en fijo y 0,3 A en parpadeo,
- Consumo modelo 24V: 0,22 A en fijo y 0,11 A en parpadeo,
- Índice de protección: IP66
- Estanqueidad a la niebla salina

- Dimensiones de la flecha: 1280 x 1564 (anchura x altura en mm)
- Elevación mediante gato eléctrico,
- Ajuste día/noche de la intensidad luminosa

### Opciones de la flecha:

- Banda RHI: Serigrafía retrorreflectante clase 2 de color blanco y rojo, para aumentar la visibilidad de la flecha cuando está desplegada,
- Luces de alerta destellante de 300 mm de diámetro: refuerzo de la señalización temporal  
 Consumo Flecha luces de 200 mm de LED:  
 3.9 A/12V - 1.43 A/24V  
 Consumo para 13 luces en modo intermitente

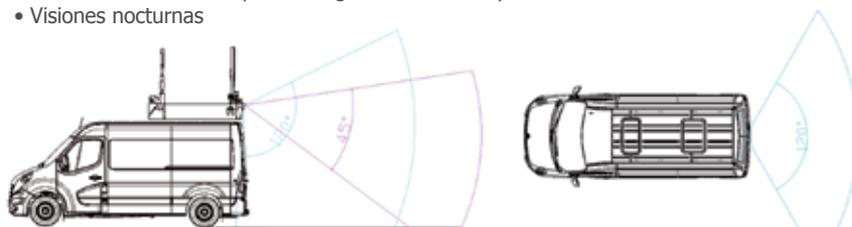
## KIT VÍDEO para PMV y conjuntos de techo

Sistema de vídeo compuesto por 2 cámaras de retrovisión para asegurar las intervenciones de los agentes, identificar a los usuarios de la carretera en dirección del vehículo y facilitar las maniobras para el enganche de remolques.

**Mercura propone este sistema para los vehículos de intervención equipados con conjuntos de señalización.**



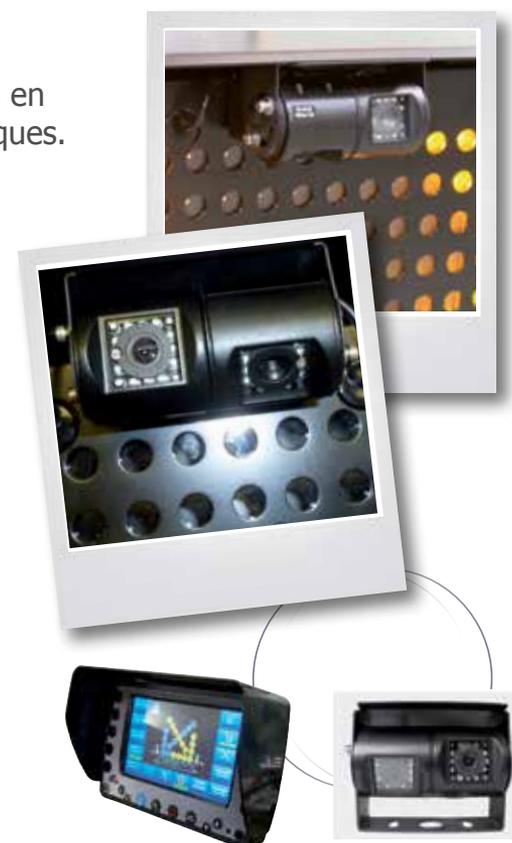
- Ver por detrás del vehículo para asegurar las intervenciones de los agentes
- **Visión lejana:** para identificar a los usuarios de la carretera en dirección al vehículo de intervención
- **Visión cercana:** para proteger a los agentes o peatones fuera del vehículo
- Facilitar las maniobras para el enganche de remolques FLR u otros
- Visiones nocturnas



Ángulo de visión vertical de las cámaras:  
Cámara de visión cercana 120° / Cámara de visión lejana 45°

Ángulo de visión horizontal de las cámaras: 120°

Designación	Código	P.U /€ sin IVA
Kit vídeo (arranque manual)	29707	459.00
Opción - Arranque automático del vídeo en marcha atrás	30451	448.00



## TOPÓMETRO

para conjuntos carenados con fachada gráfica XXL

**Añadir la función Topómetro a sus conjuntos carenados equipados con fachada gráfica XXL Mercura.**



- Conexión rápida, sencillez de uso
- Sin instalación de sensores (recuperación de información en la red CAN del vehículo)
- Función medición de distancias hacia delante y en marcha atrás
- Medición de intervalos para la colocación de conos de señalización, por ejemplo
- Compatible con los conjuntos carenados **Mercura**® (después de 2012)<sup>1</sup>
- Electrónica: Norma CEM R10

### Usos:

- Medición topográfica
- Medición de obra
- Colocación de señalización temporal
- Marcado de carreteras
- Mantenimiento de carreteras

Designación	Código	P.U /€ sin IVA
Opción Topómetro sin fachada XXL para Renault Master <sup>1</sup>	30180	NC

<sup>1</sup> Función compatible con **Renault Master 3**. Para otros tipos de vehículos, consúltenos.

**NC:** Consúltenos



## PUENTE DE LUCES DE PREBALIZADO (KR41)

Puente de luces compuesto por 6 luces de 200 mm a LED

Tipo de desplazamiento: **Barra de desfile**



## TRIÁNGULO DE SEÑALIZACIÓN DE LED

Dimensiones disponibles: 500, 700, 1000, 1250

Luces de LED, doble cara, Clase T2, elevación eléctrica

### • Triángulo 500 ó 700:

3 luces Ø74 mm en cada cara del triángulo; Símbolo AK5,

### • Triángulo de 1000, 1250:

3 luces Ø74 mm en cada cara del triángulo 1000, Símbolo AK14,

3 luces Ø74 mm en cada cara del triángulo 1250, Símbolo AK14,

Otra serigrafía AK, consultarnos para precios y plazos



## FLECHA 14 LUCES (KR42)

• Dimensiones (Ancho x Alto): 1140 x 689 mm

• Panel negro lleno, de elevación eléctrica

• 14 luces de leds de Ø74 mm

• Ajuste día/noche automático de la intensidad luminosa de las luces por célula crepuscular



Flechas 14 luces

## GIROFAROS

> Todos los conjuntos presentados están equipados con **Gyroled® Mercura®**

## OTRAS OPCIONES

### Opción azul estándar

Esta opción engloba el mando y el suministro de 1 Gyroled® destellante alto y de una sirena sonido ASA. Está destinado a una utilización del vehículo en intervención de emergencia o de viabilidad invernal (categoría B) que se beneficia de una facilidad de paso.

### Opción azul invernal CETMEF

Esta opción incluye el mando y el suministro de 1 Gyroled® destellante que responde a los criterios de señalización invernal definidos por el CETMEF y de una sirena de sonido ASA. Está destinado a una utilización del vehículo en intervención de emergencia o de viabilidad invernal (categoría B) que se beneficia de una facilidad de paso.

### Permanente

Salida alimentada en cuanto se pone en marcha el conjunto.



Gyroled®



M130

## Lotes de mantenimiento para conjuntos de techo



¡Una señalización siempre operativa!



Los sistemas de señalización luminosa y sonora son indispensables para la protección de las personas y de los vehículos que transitan por la vía pública.

Mercura® ofrece también lotes de mantenimiento con el fin de garantizar el seguimiento de sus productos y asegurar su funcionamiento a cada momento.

Basándose en nuestros conocimientos técnicos sobre la rotación de piezas de recambio, y sobre las condiciones de utilización de nuestros productos, los ingenieros Mercura® han determinado las piezas de recambio necesarias para un buen mantenimiento de los conjuntos de señalización, y una reparación rápida en caso de incidente o daño.

Para consultar nuestros distintos lotes de mantenimiento, visite nuestra web  
[mercure.fr](http://mercure.fr) > Sección Documentación técnica

## Paneles de revestimiento desmontables

Designación	Código	P.U /€ sin IVA
Carenado delantero del bastidor V2012	26954	<b>857.00</b>
Carenado lateral derecho L bastidor V2012	26955	<b>639.00</b>
Carenado lateral izquierdo L bastidor V2012	26956	<b>639.00</b>

\* Especificar el color en el pedido

[mercura.fr](https://www.mercura.fr)



# 5

## Atención al cliente

+33 (0)2 54 702 702

Atención al cliente.....	112
Formación.....	113
Normativas .....	114
Condiciones generales de venta.....	115



Los sistemas de señalización luminosa y sonora son indispensables para la protección de las personas y vehículos que transitan por la vía pública. Por tanto, deben ser operativos en cada instante. Para garantizar el buen funcionamiento de sus productos, Mercura® pone a su disposición una oferta completa de servicios: desde la elaboración de los equipamientos hasta su mantenimiento.

## ATENCIÓN AL CLIENTE

### ¿QUÉ SERVICIOS NECESITA?

#### Asistencia técnica



Solicitud de asistencia, problema técnico, declaración de incidente

#### Documentación de descarga libre



Manuales de utilización, esquemas de cableado, software de mantenimiento

#### Devolución del producto



Formulario RMA para solicitar la devolución del producto (*reparación, sustitución*)

#### Red de los puntos de servicio



Ver nuestra red de los puntos de servicio autorizados **Mercura®** y reunirse con nosotros

#### Reciclaje



**Mercura®** le propone una solución para la gestión de los residuos

#### Formaciones Mercura



Ver todas las acciones formativas impartidas por **Mercura®**

#### Horarios

**Lunes - Jueves:**  
8h30 - 12h y 13h30 - 17h  
**Viernes:**  
8h30 - 12h y 13h30 - 16h

Atención al cliente  
**+33 (0)2 54 702 702**

Correo electrónico  
support@mercura.fr

Sitio web  
mercura.fr



**CENTRO DE FORMACION AUTORIZADO, ACOMPAÑA  
A SUS COLABORADORES EN LA ELECCIÓN, INSTALACIÓN  
Y MANTENIMIENTO DE LOS PRODUCTOS DE SEÑALIZACIÓN.**



## Mercura® les recibe en sus locales de la Chaussée Saint-Victor

### FORMAR A SUS ASALARIADOS

Las acciones formativas **MERCURA®** tienen como finalidad desarrollar sus competencias y sus conocimientos generales y técnicos vinculados a la instalación y al mantenimiento de los productos de señalización.

Las formaciones impartidas en nuestros locales agrupan asalariados de todos los países, lo que facilita la sinergia pedagógica y los intercambios de experiencias.

### EL EQUIPO DE FORMACIÓN

Los aprendices se benefician en inmersión de clases impartidas por técnico-formadores experimentados en los distintos campos de competencias abordados. Las sesiones se articulan en torno a secuencias teóricas y prácticas (*Uso de software, cableado...*).

### MATERIAL PEDAGÓGICO DEL CENTRO DE FORMACIÓN

*Nuestro centro de formación autorizado, que se encuentra en la propia empresa, dispone de una sala reservada para ello con equipamientos adaptados. Gracias a esta implantación podemos responder con gran flexibilidad a sus expectativas a través de intercambios con los distintos servicios y, en particular, con el soporte técnico.*

*Los períodos de prácticas propuestos abarcan un campo de conocimientos que van desde la definición de la necesidad necesaria para la elaboración de un pliego de condiciones hasta las técnicas de mantenimiento pasando por el estudio y el desarrollo de los sistemas de señalización.*

**Arnaud Kerros**  
Responsable formaciones



## CONDICIONES GENERALES

El abono o el pago de un adelanto del 30 % debe efectuarse cuando se formalice el pedido. Toda anulación debe hacerse 15 días a más tardar antes de la fecha de la formación. En caso contrario, se conservará el adelanto o su equivalente.

**MERCURA®** se reserva el derecho de cancelar la sesión de formación si el número de cursillistas fuese inferior a 4.

### LAS OFERTAS NO INCLUYEN:

*Los gastos de viaje (para todos los cursillos), los gastos de alojamiento (excepto referencias 19859; 19856; 27679)*

### CENTRO DE FORMACIÓN AUTORIZADO:

*Declarado en la Dirección Regional del Trabajo y registrado en la Prefectura de la región Centro, **MERCURA®** sigue un protocolo establecido:*

- *Las sesiones de formación se organizan basándose en un convenio de cursillo comunicado en cuanto se recibe el pedido.*
- *Al final de la formación se entrega un certificado de cursillo a cada cursillista.*
- *Sala de formación dedicada.*
- *Formación teórica y práctica,*



## ¡Normativas precisas que no deben tomarse a la ligera!

- La señalización para los vehículos de servicio que intervienen en la vía pública está sujeta a normativas muy estrictas y precisas. Un vehículo equipado con señalización que no responda a estas normas expondría a los responsables de los parques móviles a demandas en caso de accidente.
- Los productos autorizados pueden identificarse gracias a un número de homologación que debe aparecer en el propio producto.
- Los números y las condiciones en las que fueron validados y probados los productos de señalización se indican en un documento emitido por organismos oficiales, como el UTAC en Francia.
- Responden a las normativas francesas y/o europeas vigentes.
- Normativas vigentes en Francia: R65, Código de la Circulación, Normativa de compatibilidad electromagnética, decretos franceses...

**¡No dude en contactar a nuestros asesores comerciales!**



**Nuestros productos están homologados por la UTAC en Francia, según la normativa nacional y europea en vigor.**



## Información reglamentaria

Algunos vehículos disponen de alarmas especiales que les permiten utilizar disposiciones especiales del Código de la Circulación y algunos de ellos contravenir las normas de prioridad normales (*semáforos tricolor, stop y ceda el paso, prioridad a derecha*).

Estas disposiciones especiales del código de la circulación sólo pueden utilizarse si:

- el vehículo está autorizado a llevar estos dispositivos
- la urgencia de la misión lo exige
- las señales luminosas y los avisadores sonoros especiales están activados
- el conductor respeta una determinada prudencia, en particular, cuando atraviesa los cruces.

### Definiciones

En Francia, los vehículos que pueden llevar señales luminosas y sonoras especiales son los vehículos de interés general. El artículo R. 311-1 del Código de la circulación distingue:

- los vehículos de interés general prioritarios,
- los vehículos de interés general que se benefician de facilidades de paso,

Los vehículos de interés general prioritarios son los vehículos de los servicios de policía, gendarmería, aduanas, lucha contra el incendio, intervención de las unidades móviles hospitalarias y del Ministerio de Justicia destinados al transporte de los presos.

Los vehículos de interés general que se benefician de facilidades de paso son las ambulancias de transporte sanitario, los vehículos de intervención de EDF y GDF, el servicio de vigilancia de la SNCF, los transportes de fondo del Banco de Francia, las asociaciones médicas destinadas a las asistencia sanitaria, los médicos cuando participan en la guardia departamental, las unidades de servicio invernal y, en autopistas o carreteras de dos calzadas separadas, vehículo de intervención de los servicios gestores de dichas vías.

### Los avisadores luminosos

El artículo R. 313-27 del Código de la circulación prevé que:

- todo vehículo de interés general prioritario puede estar equipado con luces especiales giratorias o con un puente de luces especial de señalización. Este dispositivo se define en una circular, se trata en concreto de sirenas azules.
- todo vehículo de interés general que se beneficia de facilidades de paso puede estar equipado, previa autorización prefectoral, con luces especiales destellantes. Este dispositivo se define en una circular, se trata en concreto de luces azules destellantes.

- todo vehículo de interés general puede estar equipado con dispositivos complementarios de señalización mediante elementos fluorescentes o retrorreflectantes. En el caso de los vehículos de bomberos, se trata de una banda ámbar. El artículo R. 313-28 del Código de la Circulación prevé que algunos vehículos de progresión lenta o voluminosos puedan estar equipados de luces especiales y dispositivos complementarios de señalización mediante elementos fluorescentes o retrorreflectantes. En concreto, se trata de girofaros ámbar o de dos luces ámbar destellantes.

### Los avisadores sonoros

El artículo R313-34 prevé que:

- los vehículos de interés general prioritarios pueden estar equipados de alarmas especiales además de las alarmas exigidas para todo vehículo de motor;
- los vehículos de interés general que se benefician de facilidades de paso, con excepción de las unidades de servicio invernal, pueden estar equipados de avisadores especiales además de las alarmas exigidas para todo vehículo de motor;

### Textos vigentes

Normativa R.65 de Ginebra:

«Prescripciones uniformes relativas a la homologación de las luces especiales para automóviles».

El decreto del 30-10-1987 modificado por el decreto del 23 de diciembre de 2004:

Define las obligaciones en términos de señalización luminosa a las que deben someterse los vehículos de categorías A o B para estar homologados. El decreto define, en particular, el número de luces, sus especificidades, sus tipos, y sus posiciones reglamentarias.

La carta del 24 de febrero de 2003 del Ministro de Ordenación Territorial al Ministro de Interior autoriza los vehículos de interés general prioritarios a estar equipados de "luces de penetración".

Artículo R.313-27 del Código de la Circulación, Definición de las categorías de vehículos que pueden estar equipados de señalización complementaria.

Artículo R.313-28 del Código de la Circulación, posibilidad otorgada a los vehículos de progresión lenta a estar equipados de luces especiales.

Artículo R.314-34 del Código de la Circulación, posibilidad otorgada a los vehículos de categoría A y B a estar equipados de una señalización sonora complementaria.

Decreto del 4 de julio de 1972: Tipo de luces que deben equipar los vehículos de progresión lenta.

Decreto del martes, 3 de noviembre de 1987: Homologación de puentes de luces especiales de señalización y señales sonoras de los vehículos de emergencia.

Decreto del jueves, 4 de mayo de 2006: Condiciones de equipamiento en señalización luminosa de los vehículos y materiales agrícolas y forestales.

# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

## 1. ASPECTOS GENERALES

Las presentes condiciones Generales de venta son aplicables, salvo excepción estipuladas por escrito, tanto a las ventas en exportación como a las ventas en Francia hechas por nuestra Sociedad (*en lo sucesivo el «Vendedor»*).

A pesar de toda disposición contraria en las Condiciones Generales de Compra del Comprador, la aceptación del pedido del Comprador por el Vendedor implica la aceptación por el Comprador de las presentes Condiciones Generales de Venta. Por tanto, el pedido será regido por las presentes Condiciones Generales de Venta, excepto en caso de que el Vendedor hubiera aceptado una o varias disposiciones contrarias expresamente aceptadas por el Vendedor.

La información indicada en los documentos comerciales emitidos por el Vendedor puede modificarla en cualquier momento el Vendedor, y esto sin preaviso, para tener en cuenta la evolución de la técnica o las condiciones económicas. Cada vez que el Vendedor suministra al Comprador programas informáticos, ya sea solos, o combinados con otros Productos proporcionados por el Vendedor, la utilización de estos programas informáticos será regida por los términos y condiciones de la Licencia del Programa informático del Vendedor aplicables a estos programas informáticos.

Todas las condiciones estipuladas en las presentes Condiciones Generales de Venta, con excepción de aquellas indicadas en el artículo 9.1, se aplican también al suministro de programas informáticos en la medida en que son compatibles con los términos y condiciones de la Licencia de Programa informático propuesta por el Vendedor.

Las Condiciones Generales de Venta dejan de aplicarse si, en un anterior pedido, el Comprador no cumplió con sus obligaciones. Entonces, se opondrá válidamente una denegación de venta, a menos que el Comprador proporcione garantías satisfactorias o un pago al contado. En este último caso, se precisa que no se otorgará ningún descuento.

## 2. PRECIO

Los precios se entienden «De fábrica» (*EXW Incoterms 1990*), todos los derechos de aduana, tasas y otros descuentos o derechos públicos o para-públicos quedan excluidos. El embalaje no está incluido en el precio: el Vendedor respetará todas las instrucciones relativas al embalaje, al peso y los trámites aduaneros, con la condición de que el Comprador le haya dado sus consignas precisas con un preaviso razonable. Los costes suplementarios correspondientes corren por cuenta del Comprador. El Vendedor fija los precios en función de las condiciones económicas y financieras que existen en el día de su oferta; estos precios puede actualizarlos en cualquier momento el Vendedor para tener en cuenta una modificación de estas condiciones.

## 3. ENTREGA

3.1 Todos los plazos de entrega proporcionados por el Vendedor se dan únicamente a título indicativo, y sólo entrarán en vigor a partir del día del acuse de recibo del pedido emitido por el Vendedor Excepto aceptación deliberada de lo contrario por el Vendedor, todo defecto o retraso de entrega no puede implicar ni anulación de pedido, ni indemnización, ni poner en tela de juicio la responsabilidad del Vendedor.

3.2 Excepto acuerdo contrario por referencia a otros Incoterms, la entrega y la transferencia de los riesgos se efectúan «En la fábrica (fábrica o almacén del Vendedor)».

## 4. CONDICIONES DE ACEPTACIÓN DE LAS ENTREGAS POR PARTE DEL COMPRADOR

4.1 En el supuesto de que el Comprador no hubiese dado ninguna especificación técnica particular que hubiera sido aceptada por el Vendedor, las especificaciones del Vendedor relativas a los Productos vendidos se darán por contractuales. No obstante, los Productos destinados a incorporarse en dispositivos de rescate serán regidos por las disposiciones del artículo 9.2.

4.2 Toda reclamación relativa a la disconformidad de los Productos con relación a las especificaciones descritas en el Artículo 4.1 más arriba, debe, so pena de inadmisibilidad y pérdida del beneficio de las disposiciones de los Artículos 4.3,4.4 y 4.6 más abajo, formularse conforme a las Instrucciones del Vendedor tal y como figuran en los documentos que acompañan los Productos. En caso de que no existiesen tales instrucciones, toda reclamación debe, so pena de inadmisibilidad, efectuarse en el mes consecutivo a la fecha de entrega.

4.3 Si el Comprador considera, después de haber probado los Productos suministrados, que un lote de Productos suministrados no se ajusta a las especificaciones técnicas descritas en el artículo 4.1 más arriba, informará al Vendedor por carta, a más tardar durante el mes siguiente de la fecha de entrega. Cuando expire este plazo de un mes, todos los Productos serán considerados aceptados. Después del acuerdo con el Vendedor, el Comprador devolverá el conjunto del lote rechazado.

Toda reclamación relativa a un lote de Productos defectuosos deberá, para ser admisible por el Vendedor, cumplir cada una de las siguientes cuatro condiciones:

4.3.1 A cada lote de Productos presunto defectuoso, se adjuntará la justificación precisa del rechazo y los resultados de las pruebas correspondientes;

4.3.2 La devolución del lote de Productos se efectuará en la totalidad de su embalaje de origen, en buen estado y por cuenta del Comprador;

4.3.3 Los Productos no deberán estar dañados de ningún modo, en particular durante el almacenamiento, el control, el montaje o desmontaje... ; y

4.3.4 El Comprador no habrá efectuado ninguna modificación en los Productos.

4.4 Las disposiciones del Artículo 4.3 más arriba no se aplicarán a los lotes de Productos cuya receta haya sido efectuada por el Comprador en la fábrica del Vendedor o que hubiera satisfecho a los procedimientos de garantía de calidad (*como el sistema europeo C.E.C.C.*) y que por lo tanto se consideran conformes a las especificaciones. Por consiguiente, no se aceptará ninguna devolución para estos productos.

4.5 En el supuesto de que el Comprador solicitara un Certificado de Conformidad del Vendedor, este certificado se redactará de acuerdo con los usos locales.

4.6 En caso de reclamación de acuerdo con el presente Artículo, se aplicarán las disposiciones del Artículo 9.1.

4.7 No se aceptará ninguna anulación de pedido cualquiera que fuera el motivo si tuviera lugar con menos de 90 días antes de la fecha solicitada de entrega, excepto acuerdo escrito del Vendedor.

## 5. FUERZA MAYOR

Ninguna parte podrá ser considerada como responsable de un retraso o de un fallo en la ejecución de sus obligaciones, imputable a cualquier evento incontrolable como: medida tomada por la administración pública, terremoto, incendio, inundación, conflicto en el trabajo, motín, guerra civil, guerra (declarada o no), novedad de los Productos u otros problemas imprevisibles de fabricación, medida gubernamental o administrativa, incapacidad en abastecerse de materiales requeridos (*excepto cuando esta incapacidad resultara de una negligencia por parte del responsable o la dificultad de transporte*). Los derechos y obligaciones de la parte víctima de un caso de fuerza mayor se prolongarán día a día durante un período de tiempo igual a la duración del caso de fuerza mayor. Con el fin de obtener los beneficios de las disposiciones del

presente Artículo, la parte víctima de un caso de fuerza mayor deberá tan pronto como se entere, notificar por escrito a la otra parte del acaecimiento del caso de fuerza mayor, la existencia, el origen y la causa de este caso de fuerza mayor.

## 6. TRANSPORTES - SEGUROS

Los Productos viajan por cuenta y riesgo del Comprador. Este último debe comprobarlos en cuanto los reciba y si fuera necesario, notificar toda reserva junto a los transportistas en los 2 (dos) días que siguen la recepción de los Productos. Tras instrucción particular del Comprador, los Productos pueden estar asegurados por el Vendedor, que en ese caso facturará en suplemento, al Comprador, los gastos de seguro correspondientes.

## 7. CONDICIONES DE PAGO

Los Productos son pagaderos en el domicilio del Vendedor en efectivo a partir de la recepción de la factura del Vendedor excepto indicación deliberada de lo contrario. El impago de una factura en su fecha de vencimiento autoriza al Vendedor, automáticamente, sin requerimiento previo, a pesar de todos los demás derechos y acciones, a suspender toda entrega, cualquiera que fueran las disposiciones del pedido correspondiente, y esto hasta el completo pago del precio, a cancelar cualquier descuento que se le hubiera podido conceder al Comprador en dicha factura, y por fin a facturar al Comprador un interés al menos igual a una vez y media el tipo legal. El Vendedor se reserva en cualquier momento el derecho de reclamar total o parcialmente el pago completo o parcial por adelantado.

## 8. RESERVA DE PROPIEDAD

EL VENDEDOR SIGUE SIENDO PROPIETARIO DE LOS PRODUCTOS HASTA EL COMPLETO PAGO DE SU PRECIO, Y ESTO, A PESAR DE CUALQUIER ENTREGA AL COMPRADOR.

El incumplimiento por el Comprador de un vencimiento de pago autoriza al Vendedor a exigir la restitución de los Productos suministrados. A pesar de lo que precede, el Comprador sigue siendo responsable de toda pérdida o daño que se produjese después de la entrega.

## 9. GARANTÍA

9.1 El Vendedor garantiza que sus Productos tendrán, durante un período de 1 (un) año a partir de su fecha de entrega, las características definidas en el Artículo 4.1 más arriba. Esta garantía no se aplicará en los siguientes casos:

- si los Productos resultaron dañados o no fueron almacenados por el Comprador de acuerdo con las especificaciones o disposiciones contractuales o en condiciones adaptadas; o

- si los Productos fueron sometidos a tensiones anormales (*mecánicas, eléctricas o térmicas*) durante su instalación o utilización; o

- si los Productos fueron sometidos a un uso que superaba sus capacidades máximas (*límite de temperatura, voltaje máximo...*) tal y como las define el Vendedor; o

- si el Comprador cometió un error al elegir una aplicación. La garantía del Vendedor se limita únicamente a la sustitución o a la recepción de los Productos reconocidos defectuosos. El Vendedor no puede ser considerado responsable de los costes de abastecimiento de bienes o prestaciones de sustitución, de la pérdida de utilización de datos o la pérdida de beneficios o de cualquier otro daño directo, indirecto o consecutivo que se produjera a raíz de la venta, la utilización o el funcionamiento de cualquier Producto, que el Vendedor hubiera sido o no advertido de la posibilidad del acaecimiento de tales daños. A pesar de lo que precede, el Vendedor no da ninguna garantía, de cualquier índole que fuera, sobre los Productos experimentales, en curso de desarrollo o no cualificados.

9.2 el Vendedor excluye expresamente toda responsabilidad en caso de que los Productos se utilizasen en dispositivos o sistema de rescate o mantenimiento de vidas. Todos los Productos que fuesen incorporados en tales sistemas o dispositivos por el Comprador correrán únicamente por su cuenta y riesgo, y esto, incluso que el Vendedor hubiera sido informado de esta integración. En todos los casos, el Vendedor es el único responsable de la fabricación de los Productos de acuerdo con las especificaciones El Comprador indemnizará al Vendedor contra toda reclamación y daños que el Vendedor pudiera incurrir a raíz de la incorporación por el Comprador de los Productos en dispositivos o sistemas de rescate de vidas.

10. LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL  
Debido a la complejidad de las técnicas de fabricación de los componentes electrónicos y derechos de propiedad intelectual correspondientes, el Vendedor no está en condiciones de afirmar que sus productos estén libres de todos los derechos de propiedad intelectual de terceros.  
En caso de que un tercero intentase una acción en falsificación de sus derechos de propiedad intelectual por los Productos suministrados por el Vendedor al Comprador, el Vendedor se compromete a su elección y por cuenta suya, a oponerse a tal reclamación, o a transigir. Si se dictase contra el Vendedor una sentencia definitiva desfavorable, este último, a su elección, tomaría licencia de los derechos del tercero mencionado o modificaría los Productos incriminados, para evitar la falsificación, o si una de estas dos soluciones resultara imposible a causa de recursos económicos y/o técnicos, el Vendedor recuperaría los Productos suministrados, y procedería a la devolución de su precio de compra.  
El compromiso anterior sólo se aplicará siempre que el Comprador hubiera informado inmediatamente al Vendedor por escrito de toda reclamación en falsificación relativa a los Productos suministrados por el Vendedor.  
Por otra parte, el Vendedor no será responsable de los gastos o costes sufragados sin su autorización por parte del Comprador, ni de los daños directos, indirectos o consecutivos que de ello pudieran resultar. Las disposiciones indicadas aquí arriba constituyen la integridad de los compromisos del Vendedor con respecto al Comprador en el caso de posibles reclamaciones por un tercero en cuanto a derechos de propiedad intelectual relativos a los Productos suministrados por el Vendedor.

## 10. LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Debido a la complejidad de las técnicas de fabricación de los componentes electrónicos y derechos de propiedad intelectual correspondientes, el Vendedor no está en condiciones de afirmar que sus productos estén libres de todos los derechos de propiedad intelectual de terceros.

En caso de que un tercero intentase una acción en falsificación de sus derechos de propiedad intelectual por los Productos suministrados por el Vendedor al Comprador, el Vendedor se compromete a su elección y por cuenta suya, a oponerse a tal reclamación, o a transigir. Si se dictase contra el Vendedor una sentencia definitiva desfavorable, este último, a su elección, tomaría licencia de los derechos del tercero mencionado o modificaría los Productos incriminados, para evitar la falsificación, o si una de estas dos soluciones resultara imposible a causa de recursos económicos y/o técnicos, el Vendedor recuperaría los Productos suministrados, y procedería a la devolución de su precio de compra.

El compromiso anterior sólo se aplicará siempre que el Comprador hubiera informado inmediatamente al Vendedor por escrito de toda reclamación en falsificación relativa a los Productos suministrados por el Vendedor.

Por otra parte, el Vendedor no será responsable de los gastos o costes sufragados sin su autorización por parte del Comprador, ni de los daños directos, indirectos o consecutivos que de ello pudieran resultar. Las disposiciones indicadas aquí arriba constituyen la integridad de los compromisos del Vendedor con respecto al Comprador en el caso de posibles reclamaciones por un tercero en cuanto a derechos de propiedad intelectual relativos a los Productos suministrados por el Vendedor.

## 11. LITIGIOS - DERECHO APLICABLE

Todo litigio que no pudiera resolverse de manera amistosa se someterá al Tribunal de Comercio de Blois, y esto incluso en caso de apelación en garantía o pluralidad de demandados. La ley aplicable será la ley francesa. Para la interpretación y la ejecución de las presentes Condiciones Generales de Venta, se excluye el Convenio de Viena de 1980.

## 12. CONTROL DEL DESTINO FINAL

El Comprador se compromete a respetar para los Productos suministrados las disposiciones de todas las leyes o reglamentaciones aplicables en materia de control del destino final.

Síguenos en las redes sociales



**¡No ahorre en seguridad!**

**> mercura.fr**

**+33 (0)2 54 57 52 52**

**MERCURA**  
Standby Group

4 rue Louis Pasteur  
Z.A. Les Gailletrous  
41260 La Chaussée Saint-Victor  
FRANCIA

Tel.: +33 (0)2 54 57 52 52  
Fax: +33 (0)2 54 56 80 00

[info@mercura.fr](mailto:info@mercura.fr)

**Colaborador MERCURA**

Ref. 19892 - Índice 1