



# INFORMACIÓN DE PRODUCTO

Piloto multifunción en tecnología de lámpara incandescente y tecnología LED híbrida 2.. 011 511-...

- Para aplicaciones de 24 V
- Para camiones Heavy-Duty
- Posible actualización posterior en LED de las funciones lumínicas de uso continuado

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

### Reequipamiento en LED:

- Todas las funciones vienen equipadas de serie con lámparas incandescentes de 24 V. Las funciones lumínicas de mayor uso (luz de situación, matrícula, gálibo /balizamiento lateral) también están disponibles en LED
- También puede realizarse una actualización posterior a LED

### Versiones

- Disponible con avisador de marcha atrás
- Disponible con una distancia de 152 mm o de 160 mm entre los tornillos de fijación
- Enchufe HDSCS de 8 polos o DIN de 7 polos
- El enchufe viene de serie en el lateral; disponible bajo pedido en la parte trasera
- Disponible con luz de matrícula, para iluminar placas de matrícula de 520 x 120 mm

### Características/Ventajas

- Uso muy rentable de la tecnología LED para las funciones de mayor uso
- El mismo dispersor es válido tanto para la versión de lámpara incandescente como para la híbrida, y tanto para el lado derecho como para el izquierdo
- El dispersor tiene una forma exterior curvada logrando así una hermeticidad óptima
- La luz de gálibo ofrece una gran superficie de iluminación
- Estética homogénea gracias al captafaros horizontal y a la clara estructuración de las fuentes lumínicas

### Contribuye a proteger el medio ambiente, los recursos naturales y la sostenibilidad:

- El LED reduce las emisiones de CO<sub>2</sub> indirectas
- Si se necesita algún recambio debido a una avería o a un reequipamiento en LED, éstos pueden sustituirse fácilmente, siendo además reciclables

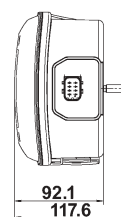
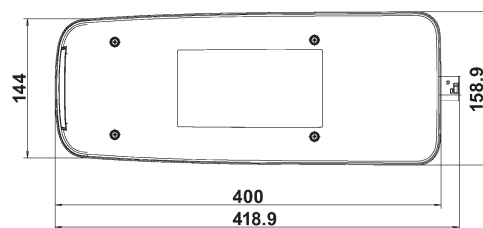
# INFORMACIÓN TÉCNICA

## Datos técnicos

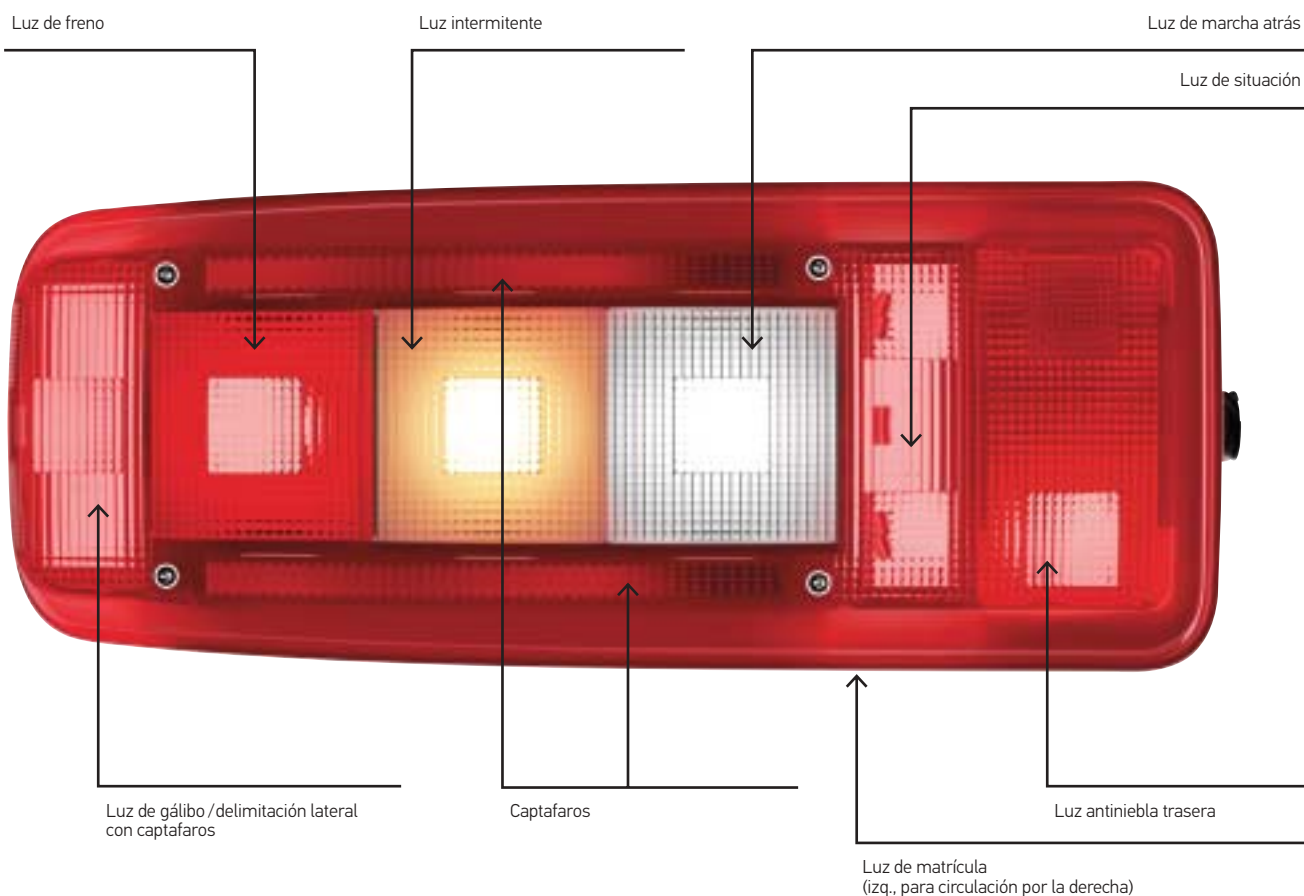
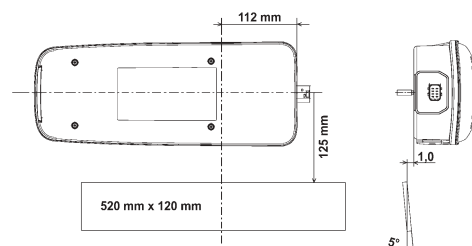
<b>Homologación</b>	ECE	
	Lámpara incandescente = E1 3443 / Híbrida = E1 disponible a partir de finales de septiembre	
	GGVS / ADR	
<b>Funciones con lámpara</b>	Luz de situación	Lámpara 12 V / 24 V / 10 W
	Luz de freno	Lámpara 12 V / 24 V / 21 W
	Luz intermitente	Lámpara 12 V / 24 V / PY21 W
	Luz antiniebla trasera	Lámpara 12 V / 24 V / 21 W
	Luz de marcha atrás	Lámpara 12 V / 24 V / 21 W
	Luz de balizamiento lateral-gálibo	Lámpara 12 V / 24 V / 10 W
	Luz de matrícula	Lámpara 12 V / 24 V / 10 W
<b>Funciones en LED*</b>	Luz de situación	24 V / 3 LEDs rojos 0,6 W / 0,02 amperios
	Luz de balizamiento lateral-gálibo	24 V / 3 LEDs rojos 1,7 W / 0,06 amperios
	Luz de matrícula	24 V / 3 LEDs blancos 1,7 W / 0,06 amperios
<b>Dimensiones (largo x ancho x alto)</b>	400 mm x 160 mm x 88 mm	
<b>Especificación</b>	Norma HELLA 67101	Clase 6.1 camión
<b>Temperatura de servicio</b>	hasta aprox. +60°C	
<b>Clase de protección IP</b>	Piloto: IP 5K4K	Módulo LED: IP 6K9K
<b>Fijación</b>	Perno M 8 x 48,5 mm fuertemente roscado a la carcasa	

\* no está disponible en 12 V

## Plano de dimensiones

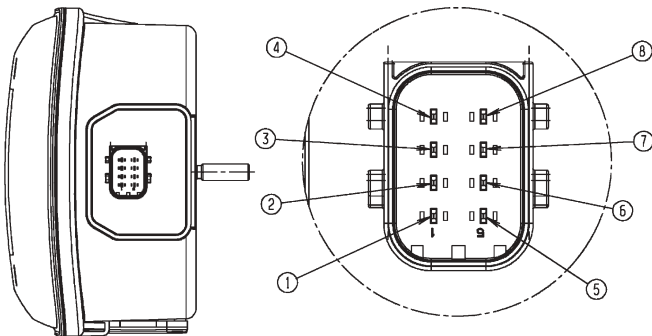


Montaje por encima de placas de matrícula de 520 x 120 mm



### Enchufe HDSCS de 8 polos

Base de enchufe: AMP 1-1418479-1 / 8 terminales hembra planos 1241380-1

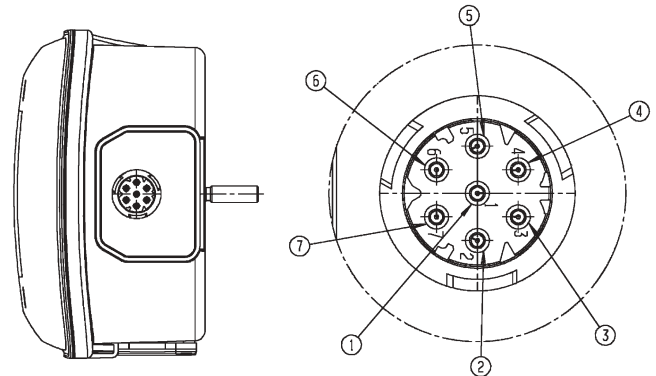


#### Asignación de contactos

1	Masa
2	Libre
3	Libre
4	Luz antiniebla trasera
5	Luz de situación
6	Luz de marcha atrás
7	Luz intermitente
8	Luz de freno

### Enchufe DIN de 7 polos

Base de enchufe: AMP 967650-1 / 7 terminales hembra planos 929686-1



#### Asignación de contactos

1	Masa
2	Luz de situación
3	Luz de marcha atrás
4	Luz intermitente
5	Luz de freno
6	Luz antiniebla trasera
7	Libre

## EJEMPLO DE APLICACIÓN



# VISIÓN GENERAL DEL PROGRAMA

(Disponible a partir del primer trimestre de 2013)

	Nº Artículo 2VD 011 511-													
	031 037	041 047	081 087	211*	221*	231 237	241 247	281 287	337	347	437	447	611*	621*
indicado para 12 V/24 V sin lámparas incandescentes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
Lámpara incandescente 24 V	X	X	X	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-
ML Híbrido	-	-	-	X	X	X	X	X	-	-	X	X	-	-
izq.	X	-	-	X	-	X	-	-	X	-	X	-	X	-
der.	-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	-	X	-	X
152 mm distancia entre tornillos	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	X	X
160 mm distancia entre tornillos	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	-
Enchufe HDSCS lateral	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	-
Enchufe DIN lateral	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X
Avisador de marcha atrás	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
Luz de situación	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	LED	LED	LED	Lámpara	Lámpara	LED	LED	X	X
Captafaros	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Luz de freno	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	X	X
Luz intermitente	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	X	X
Luz de marcha atrás	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	X	X
Luz antiniebla trasera	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	Lámpara	X	X
Luz de gálibo-balizamiento lateral con captafaros	Lámpara	Lámpara	Lámpara	LED	-	LED	LED	LED	Lámpara	Lámpara	LED	LED	X	X

	Nº Artículo 2VP 011 511-													
	031 037	041 047	081 087	211*	221*	231 237	241 247	281 287	337	347	437	447	611*	621*

Luz de matrícula Lámpara - - LED - LED - - Lámpara - LED - X -

Unidad de embalaje:  
-..1 = 1 unidad / -..7 = 8 unidades

## Recambios

**9EL 194 229-001**

Dispensor con 4 tornillos para montar en el lado derecho o izquierdo, y válido para las versiones de lámpara incandescente o de LED.

**9DW 194 222-801**

Para reequipar con la versión híbrida un vehículo que lleve la versión de lámpara incandescente es necesario este kit:  
Juego LED con las funciones de: 2 de luz de situación, 2 de luz de gálibo-balizamiento lateral, 1 de matrícula, 10 tornillos PT (4 x 16), 1 instrucciones de montaje

Los grupos LED independientes para las funciones de luz de situación-matrícula y de luz de gálibo-balizamiento lateral se incluirán posteriormente en el programa si surge la necesidad.

\* Versiones bajo pedido.