



**MÓDULOS 90 MM
VISIÓN GENERAL**



Índice

Configurador de 90 mm	03
Módulos de 90 mm – Visión general del programa	04–05
90 mm: Luz de cruce L 4060	07
90 mm: Luz de carretera L 4060	08
90 mm: Luz antiniebla L 4060	09
90 mm: Luz de cruce y luz de carretera L 5570 y L 70	10
90 mm: Luz de cruce y de carretera Premium	11
90 mm: Luz de cruce y luz de carretera Performance	12
90 mm: Luz de cruce y de carretera Classic	13
Comparativa luz de cruce LED	14
Comparativa luz de cruce halógena	15
Comparativa luz de cruce xenón	16
Comparativa luz de carretera (LED, halógena, xenón)	17
Comparativa de luz de carretera modulos bi-función	18
Comparativa combinaciones de módulos de luz de cruce y de carretera	19
Comparativa luz antiniebla	20
Comparativa luz de giro	21
90 mm: Funciones lumínicas auxiliares	22–23
90 mm: Accesorios LED	24–25
90 mm: Accesorios tecnología halógena, xenón	26–27
Homologaciones	28–31

Configurador 90 mm: www.hella.com/90mm-modules

Los módulos de 90 mm pueden utilizarse prácticamente en todos los vehículos. Son pequeños, pero potentes. Representan calidad, viabilidad, seguridad y rentabilidad. Su estructura modular permite un diseño personalizado del frontal del vehículo.

Esta herramienta está destinada a fabricantes de Primer Equipo, operadores de flotas y clientes finales de los sectores de la agricultura, los coches deportivos, los automóviles eléctricos, las autocaravanas, las empresas de autocares y las flotas municipales.

Le ofrece las siguientes ventajas:

Primer Equipo

Con nuestro configurador de 90 mm, Vd. mismo podrá dar forma y diseñar su propia iluminación delantera. El menú es de fácil manejo y le guiará por todas las pantallas. Obtendrá como resultado una lista de recambios que podrá enviar desde la pantalla directamente a HELLA.

Reequipamiento en LED











HELLA le ofrece un concepto de sustitución para cambiar a la tecnología LED, dejando atrás todos los módulos halógenos/xenón de 90 mm, de una o varias funciones. ¡Las versiones halógenas actuales pueden convertirse sin ningún problema en módulos LED! A partir de los módulos halógenos actualmente utilizados le mostramos qué tipo de adaptación y qué productos son necesarios para convertir en LED las funciones lumínicas deseadas. Este cambio resulta fácil gracias a unas soluciones de montaje compatibles.

Comparativa de iluminación














Para determinadas funciones lumínicas principales puede compararse la tecnología empleada: ¡Compruebe la diferencia entre la tecnología halógena y la LED gracias a pruebas reales realizadas en el túnel de luz más grande de Europa! Compare la distribución de la luz con el fin de tomar la decisión correcta para su caso concreto. Además, recibirá toda la información pertinente relativa a los datos técnicos. En un archivo PDF se describe de forma clara el programa completo.



Módulos de 90 mm – Visión general del programa

		Funciones lumínicas principales					
		Luz de cruce y de carretera (módulos-bi función)	Luz de cruce	Luz de cruce con luz de conducción diurna y de posición	Luz de carretera	Luz de carretera con luz de conducción diurna y de posición	Luz de largo alcance e intermitente
Halógena				-		 (sin luz de conducción diurna)	-
				-		-	-
							

Funciones lumínicas auxiliares

	Luz antiniebla	Luz antiniebla y de giro	Luz antiniebla con luz de conducción diurna y de posición	Luz de conducción diurna	Luz de conducción diurna y de posición	Luz de posición	Luz intermitente y de posición	Luz intermitente	Luz intermitente, de conducción diurna y de posición
Halógena			 (sin luz de posición)	-					-
Xenón	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LED						-	-	-	



LED technology

10 W-03 9186

RUP0 332S JS 2

E1

01 01 01 01

Betriebsmittel-Nr. Equipment No.	VM 010.820-00U030
Teil-Nr./au. Part no.	Montage-Kugelkopfsch

90 mm: Luz de cruce L 4060



Iluminación homogénea y similar a la luz natural del día. Luz de cruce, de conducción diurna y de posición en un módulo o bien módulo únicamente de luz de cruce. Lente de policarbonato de 40 x 60 mm de nuevo diseño. Puntos de fijación similares al módulo Performance para una sustitución 1x1. A elegir entre conexión FEP o DEUTSCH. Dispensador de plástico reforzado. Electrónica integrada, robusta carcasa de aluminio fundida a presión, multivoltaje 9 – 32 V. Tornillos de ajuste para una fijación Premium y Performance incluidos en el suministro.

Faro de luz de cruce LED L 4060*

Circulación por la derecha CEE/versión USA, enchufe FEP
 Circulación por la izquierda, enchufe FEP
 Circulación por la derecha CEE/versión USA, enchufe DEUTSCH
 Circulación por la izquierda, enchufe DEUTSCH

1BL 012 488-001
1ML 012 488-011
1BL 012 488-101
1ML 012 488-111

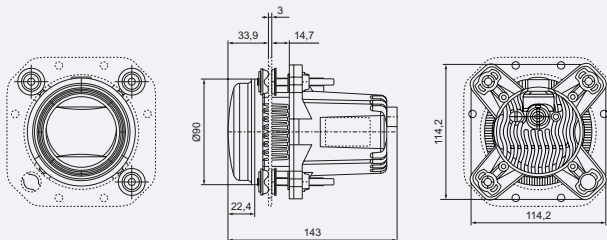
Faro de luz de cruce LED L4060 con luz de conducción diurna/de posición*

Circulación por la derecha CEE/versión USA, enchufe FEP
 Circulación por la izquierda, enchufe FEP
 Circulación por la derecha CEE/versión USA, enchufe DEUTSCH
 Circulación por la izquierda, enchufe DEUTSCH

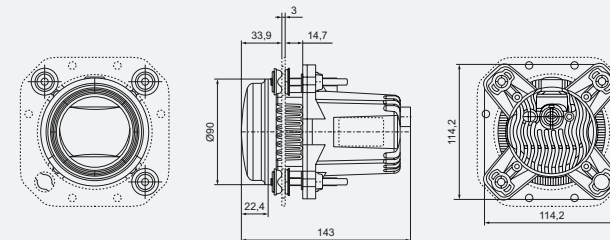
1BL 012 488-021
1ML 012 488-031
1BL 012 488-121
1ML 012 488-131

*Tal y como establece la Directiva CEE 48, en todos los vehículos cuyo permiso de circulación se base en esta Directiva CEE 48, Serie 05, es necesario que se tomen las medidas oportunas para asegurar la presencia de un control de fallos de los faros LED en el ordenador de a bordo del vehículo. En vehículos cuyo permiso de circulación se base en la Directiva CEE 48, Serie 06, ya no es obligatorio dicho control de fallos.

Montaje de módulo Performance para sustituir 1x1 las versiones halógenas existentes



Montaje de módulo Performance para sustituir 1x1 las versiones halógenas existentes



90 mm: Luz de carretera L4060



Iluminación de última tecnología. Luz de carretera, luz de conducción diurna y luz de posición en un módulo, combinación de luz de carretera con luz intermitente o módulo separado de luz de carretera. Lente de policarbonato de 40 x 60 mm de nuevo diseño. Dispensador de plástico, sin óptica y reforzado. Faros de luz de largo alcance a elegir entre marco premontado o fijación como el módulo Performance de 90 mm, para una sustitución 1x1. Conector FEP integrado y electrónica de control. Robusta carcasa de aluminio fundido a presión, multivoltaje 9 – 32 V.

Faro de largo alcance LED L 4060

Marco premontado
Fijación Performance

1F0 011 988-021
1F0 011 988-121

Faro de largo alcance LED L 4060, con luz de conducción diurna/luz de posición

Marco premontado
Fijación Performance

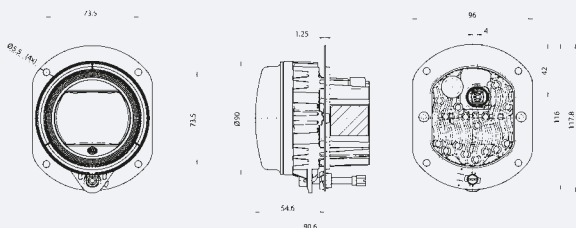
1F0 011 988-031
1F0 011 988-131

Faro de largo alcance LED L 4060, con luz intermitente

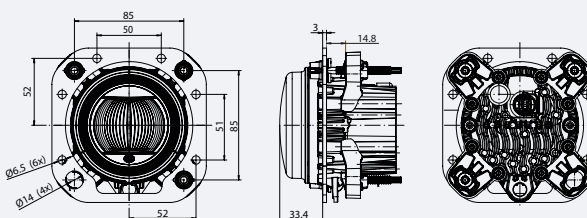
Con generador de impulso, marco premontado
Con generador de impulso, fijación Performance
Sin generador de impulso, marco premontado
Sin generador de impulso, fijación Performance

1F0 011 988-081
1F0 011 988-181
1F0 011 988-071
1F0 011 988-171

Con marco premontado



Montaje de módulo Performance para sustituir 1x1 las versiones halógenas existentes



Generador de impulsos

En el módulo de luz de carretera con luz intermitente pueden producirse fallos localizados normalmente en la unidad de control del vehículo. Las escalas son las siguientes:

DI: < 400 mA
HB: < 800 mA

Si su unidad de control no puede registrar la escala < 400 mA para DI, el generador de impulsos aumentará la intensidad de la corriente en un lapso de tiempo de entre 100 y 120 ms para poder simular una lámpara incandescente normal de 12 V (21 W).

90 mm: Luz antiniebla L 4060



Iluminación homogénea y similar a la luz natural del día. Luz antiniebla en diferentes combinaciones, como módulo separado, con luz de conducción diurna y luz de posición, así como con luz de curvas. Lente de policarbonato de 40 x 60 mm, dispersor sin óptica y reforzado, de plástico, conector FEP integrado y electrónica de activación. Robusta carcasa de aluminio fundido a presión, multivoltaje 9 – 32 V.

Faro antiniebla LED L 4060

Marco premontado

1N0 011 988-001

Faro antiniebla LED L 4060 con luz diurna/luz de posición

Marco premontado

1N0 011 988-011

Faro antiniebla LED L 4060, con luz de giro

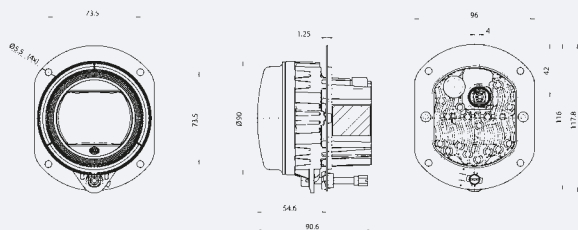
Marco premontado, fero izquierdo

1N0 011 988-051

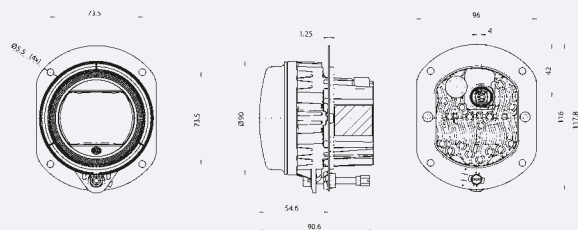
Marco premontado, fero derecho

1N0 011 988-061

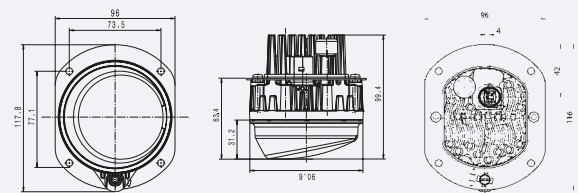
Con marco premontado



Con marco premontado



Con marco premontado



90 mm: Luz de cruce y luz de carretera L 5570 y L 70



2ª Generación de módulos bi-LED con luz/electrónica de último desarrollo. Lente de policarbonato de 55 x 70 mm, dispersor de plástico reforzado, sin piezas móviles, refrigeración pasiva. Enchufe FEP y DEUTSCH, versión USA disponible. Salida de función integrada para el control de fallos. Multivoltaje 9–32 V.

2ª generación (desde 2016)

Faro de luz cruce y luz de carretera bi-LED L 5570

Circulación por la derecha, enchufe FEP	1AL 012 758-001
Circulación por la izquierda, enchufe FEP	1LL 012 758-011
Versión USA, enchufe FEP	1AL 012 758-021
Circulación por la derecha, enchufe DEUTSCH	1AL 012 758-101
Circulación por la izquierda, enchufe DEUTSCH	1LL 012 758-111
Versión USA, enchufe DEUTSCH	1AL 012 758-121

1ª generación (desde 2012)

Faro de luz cruce y luz de carretera bi-LED L 70*

Circulación por la derecha	1AL 010 820-021**
Circulación por la izquierda	1LL 010 820-031**

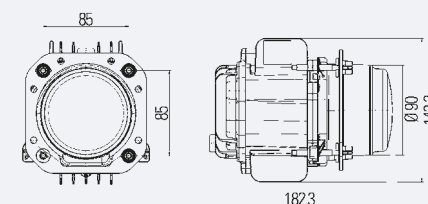
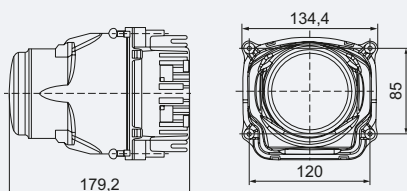
1ª generación (desde 2011)

Faro de luz de cruce LED L 70*

Circulación por la derecha	1BL 010 820-001**
Circulación por la izquierda	1ML 010 820-011**

* Tal y como establece la Directiva CEE 48, en todos los vehículos cuyo permiso de circulación se base en esta Directiva CEE 48, Serie 05, es necesario que se tomen las medidas oportunas para asegurar la presencia de un control de fallos de los faros LED en el ordenador de a bordo del vehículo. En vehículos cuyo permiso de circulación se base en la Directiva CEE 48, Serie 06, ya no es obligatorio dicho control de fallos.

** Juego compuesto por 1 unidad electrónica para control de fallo y 1 faro LED de 1ª generación, bajo pedido.



90 mm: Luz de cruce y de carretera Premium



Iluminación de última tecnología. Luz de cruce y de largo alcance en un solo módulo de faro, a elegir entre tecnología xenón o halógena. Lente DE de 70 mm. Dispensador de cristal, sin óptica y reforzado. Reflector de aluminio de alta calidad. Tornillos de ajuste premontados. Lámpara incluida. En los modelos xenón se incluye una unidad electrónica protegida ante las salpicaduras de agua. Conexión a través de un cable aislante de 0,5 metros con conector.

Faros bi-xenón de luz de cruce y de carretera*

12 V, circulación por la derecha, D2S	1AL 009 997-001
12 V, circulación por la izquierda, D2S	1LL 009 997-011
12 V, circulación por la derecha, D2S, versión USA	1AL 009 997-021
24 V, circulación por la derecha, D2S	1AL 009 997-041
24 V, circulación por la izquierda, D2S	1LL 009 997-051

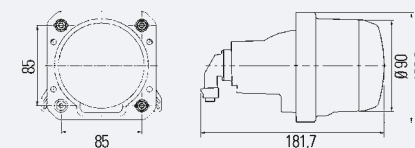
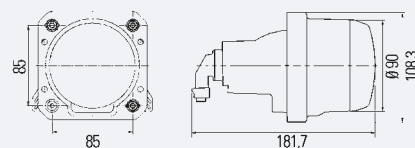
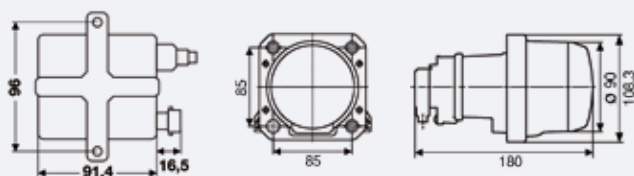
Faro bi-halógeno de luz de cruce y de carretera

12 V, circulación por la derecha, H7	1AL 009 998-001
12 V, circulación por la izquierda, H7	1LL 009 998-011
12 V, circulación por la derecha, H9, versión USA	1AL 009 998-021
24 V, circulación por la derecha, H7	1AL 009 998-041
24 V, circulación por la izquierda, H7	1LL 009 998-051
24 V, circulación por la derecha, H7, apto para vadeo	1AL 009 998-201
24 V, circulación por la izquierda, H7, apto para vadeo	1LL 009 998-221

Faro de luz de cruce halógeno

12 V, circulación por la derecha, H7	1BL 009 999-001
12 V, circulación por la izquierda, H7	1ML 009 999-011
12 V, circulación por la derecha, H7, versión USA	1BL 009 999-021
24 V, circulación por la derecha, H7	1BL 009 999-041
24 V, circulación por la izquierda, H7	1LL 009 999-051

* La luz de cruce xenón solo está permitida si se acompaña de un dispositivo de regulación de los faros y de un sistema lavafaros.



90 mm: Luz de cruce y luz de carretera Performance



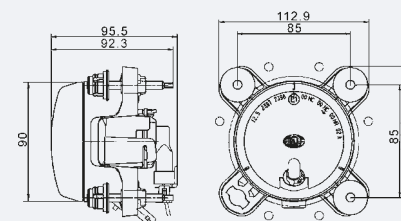
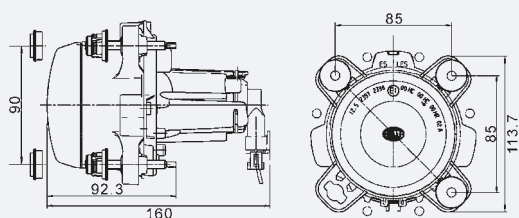
Iluminación optimizada. Módulos de mayor calidad para su utilización en largos recorridos. Dispensador de cristal, sin óptica y reforzado. Reflector de aluminio de alta calidad. Con conexión protegida ante salpicaduras de agua. Tornillos de ajuste incluidos en el suministro. Lámpara incluida. Versiones de 24 V, con lámparas Heavy Duty Longlife. Luz de cruce con lente DE 50 mm, luz de carretera con reflector FF.

Faro de luz de cruce halógeno

12 V, circulación por la derecha, H1, para fijación Performance	1BL 247 042-007
12 V, circulación por la izquierda, H1, para fijación Performance	1ML 247 042-027
12 V, circulación por la derecha, H1, para fijación Premium	1BL 247 042-177
12 V, circulación por la izquierda, H1, para fijación Premium	1ML 247 042-187
24 V, circulación por la derecha, H1, para fijación Premium	1BL 247 042-197
24 V, circulación por la izquierda, H1, para fijación Premium	1ML 247 042-207
24 V, circulación por la derecha, H1, para fijación Classic	1BL 247 042-157
24 V, circulación por la izquierda, H1, para fijación Classic	1ML 247 042-167

Faro de largo alcance halógeno

12 V, con luz de posición, H1, para fijación Performance	1K0 247 043-007
12 V, sin luz de posición, H1, para fijación Performance	1K0 247 043-017
12 V, con luz de posición, H1, para fijación Premium	1K0 247 043-117
12 V, sin luz de posición, H1, para fijación Premium	1K0 247 043-127
24 V, con luz de posición, H1, para fijación Premium	1K0 247 043-137
24 V, sin luz de posición, H1, para fijación Premium	1K0 247 043-147
24 V, con luz de posición, H1, para fijación Classic	1K0 247 043-097
24 V, sin luz de posición, H1, para fijación Classic	1K0 247 043-107



90 mm: Luz de cruce y de carretera Classic



Iluminación probada. Luz de cruce y de carretera, cada una en un módulo de faro; a elegir con tecnología halógena o xenón. Dispensador de cristal, sin óptica y reforzado. Reflector de magnesio. En los modelos xenón se incluye una unidad electrónica protegida ante las salpicaduras de agua. Tornillos de ajuste incluidos en el suministro. Lámpara incluida. Luz de cruce con lente DE 50 mm, luz de carretera con reflector FF.

Faro de luz de cruce xenón

- 12 V, D2S, circulación por la derecha **1BL 008 194-001**
- 12 V, D2S, versión USA **1BL 008 194-041**
- 24 V, D2S, circulación por la derecha **1BL 008 194-027**
- 24 V, D2S, circulación por la izquierda **1LL 008 194-051**

Faro de luz de cruce halógeno

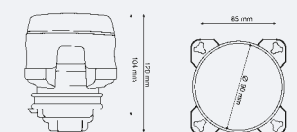
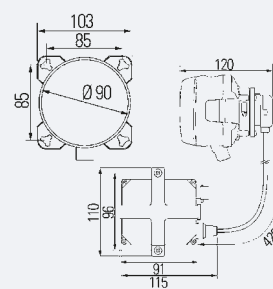
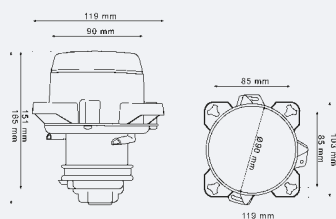
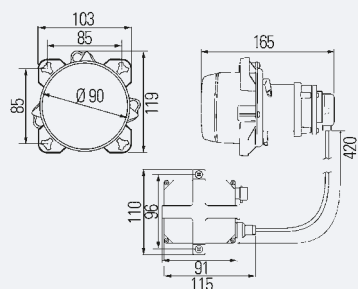
- 12 V, H7, circulación por la derecha **1BL 008 193-001**
- 12 V, H9, versión USA **1BL 008 193-021**
- 12 V, H7, circulación por la izquierda **1LL 008 193-111**
- 24 V, H7, circulación por la derecha **1BL 008 193-011**
- 24 V, H7, circulación por la izquierda **1LL 008 193-121**

Faro de largo alcance xenón

- 12 V, D2S, con luz de posición **1K0 008 192-001**
- 12 V, D2S, sin luz de posición **1K0 008 192-011**
- 24 V, D2S, con luz de posición **1K0 008 192-027**
- 24 V, D2S, sin luz de posición **1K0 008 192-091**

Faro de largo alcance halógeno

- 12 V, H7 con luz de posición **1K0 008 191-001**
- 12 V, H7 sin luz de posición **1K0 008 191-011**
- 12 V, H9 con luz de posición, versión USA **1K0 008 191-131**
- 12 V, H9 sin luz de posición, versión USA **1K0 008 191-051**
- 24 V, H7 con luz de posición **1K0 008 191-021**
- 24 V, H7 sin luz de posición **1K0 008 191-041**

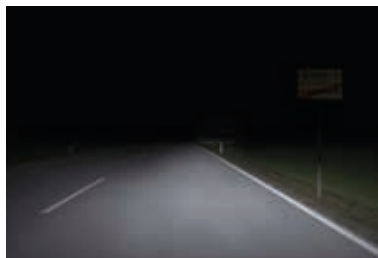


Comparativa luz de cruce LED

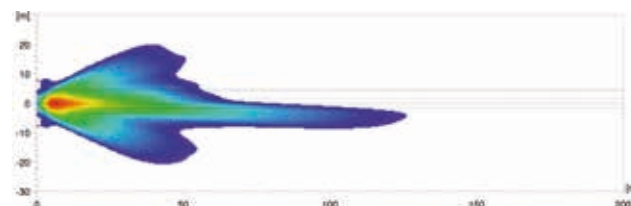
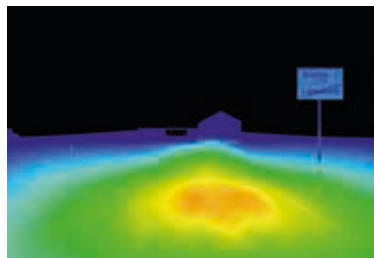
L 4060
(012 488)



Simulación en carretera



Simulación en carretera con colores



Leyenda diagrama Isolux (1 – 350 lux)

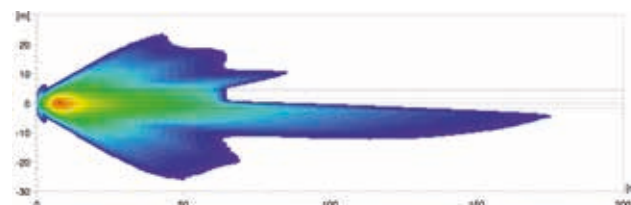
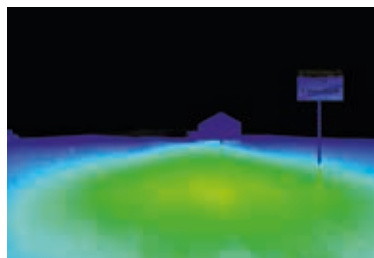
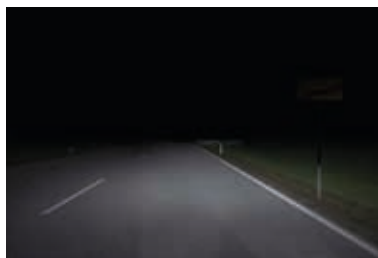


Observaciones

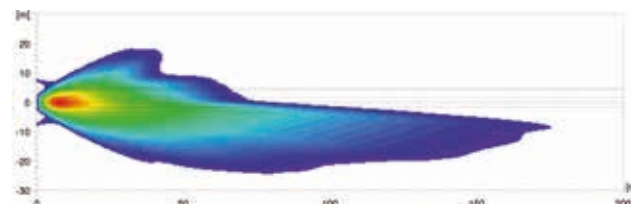
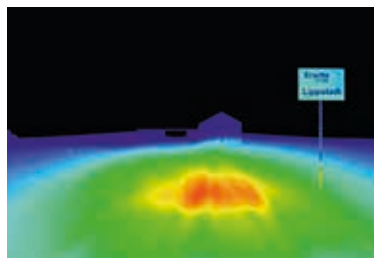
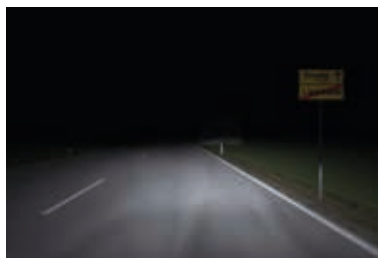
Altura de montaje de los faros: 0,65 m

Distancia entre los faros: 1,20 m

L 5570 2ª generación (bi-módulo)
(012 758)



L 70 1ª generación
(010 820)



Comparativa luz de cruce halógena

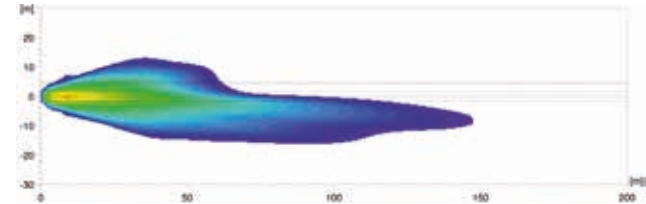
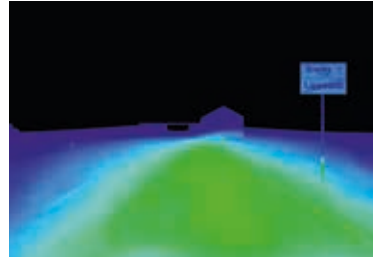
Halógena Premium (009 999)
y bi-halógena (009 998)



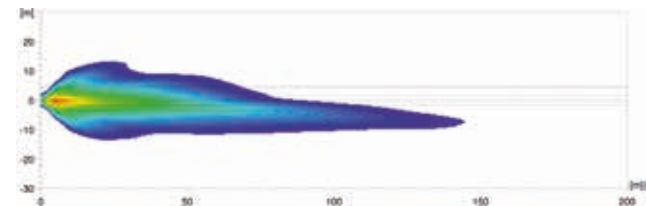
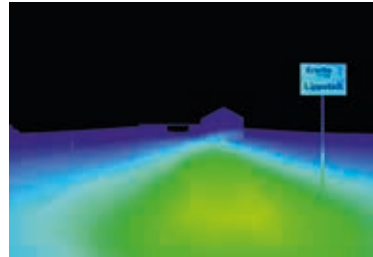
Simulación en carretera



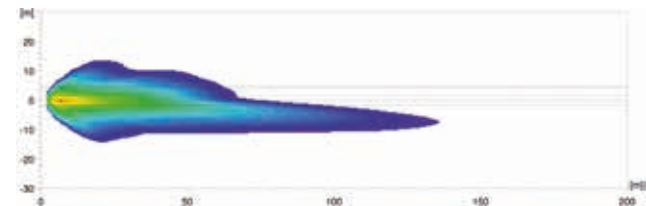
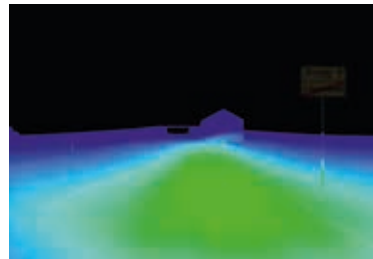
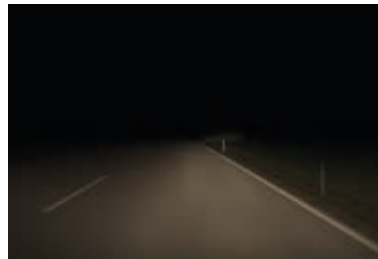
Simulación en carretera con colores



Halógena Performance
(247 042)



Halógena Classic
(008 193)



Comparativa luz de cruce xenón

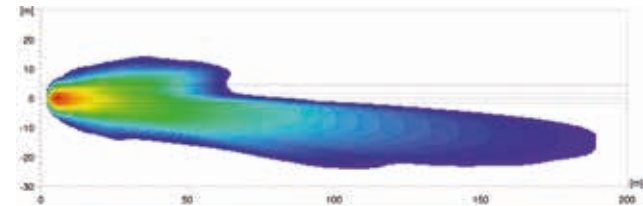
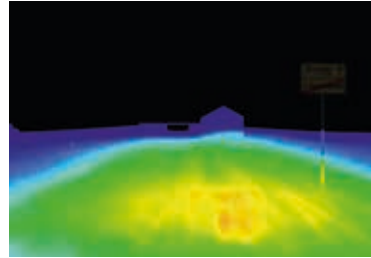
Bi-xenón Premium (bi-módulo)
(009 997)



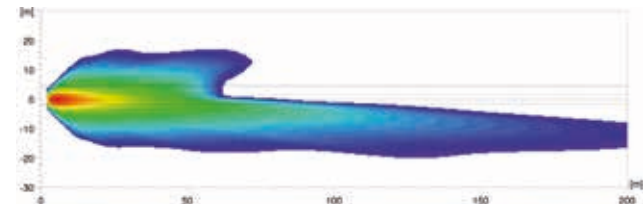
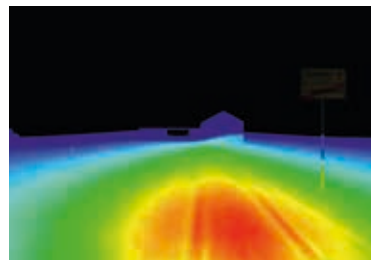
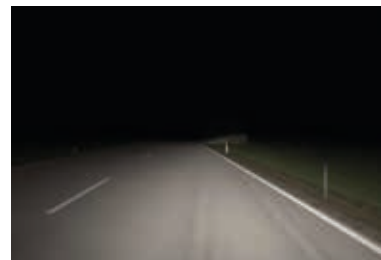
Simulación en carretera



Simulación en carretera con colores



Xenón Classic
(008 194)



¿Conoce los siguientes datos sobre la tecnología xenón?

Xenón > 2.000 lumen, por consiguiente, se obtiene en general una iluminación más potente. Es obligatorio contar con un dispositivo de regulación de los faros y un sistema lavafaros. Ya no se permite el uso de faros de xenón en nuevos vehículos cat. M1 y N1.

Comparativa luz de carretera (LED, halógena, xenón)

Observaciones

Representación solamente de luz de carretera. En circulación, la luz de cruce complementa a la luz de carretera. Para combinaciones, véase página 19.

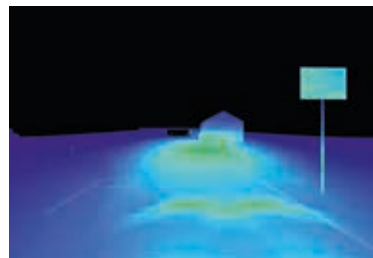
L 4060 LED (011 988)



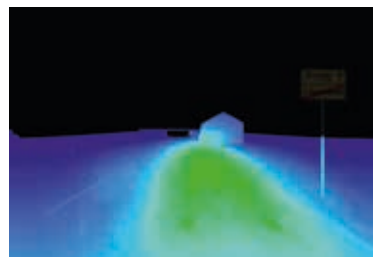
Simulación en carretera



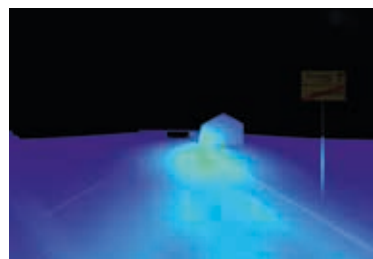
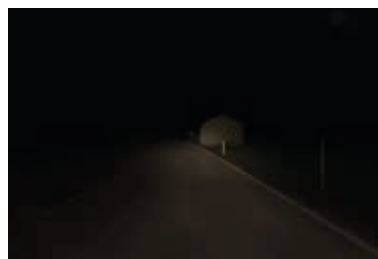
Simulación en carretera con colores



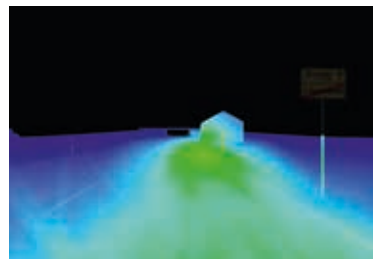
Halógena Performance
(247 043)



Halógena Classic
(008 191)



Xenón Classic
(008 192)



Comparativa bi-módulos de luz de carretera

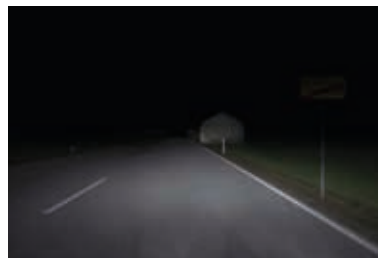
Observaciones

Las representaciones de distribución de la luz "bi" se han creado con la luz de cruce también encendida, y solo están disponibles como versión "bi".

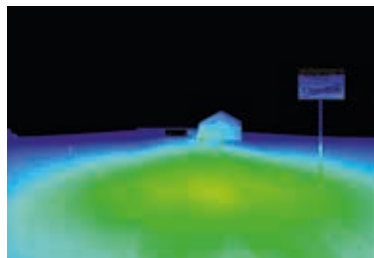
Bi-módulo L 5570 2ª Generación
(012 758)



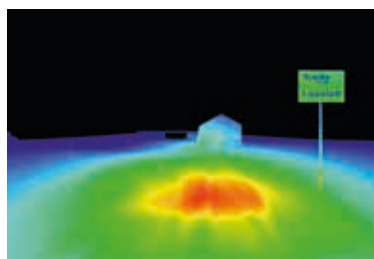
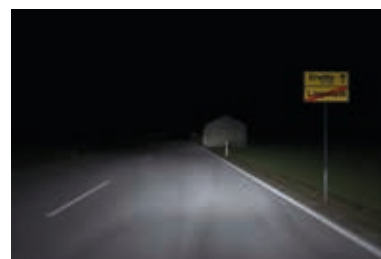
Simulación en carretera



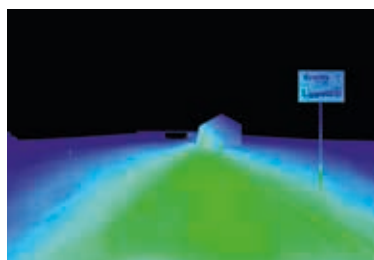
Simulación en carretera con colores



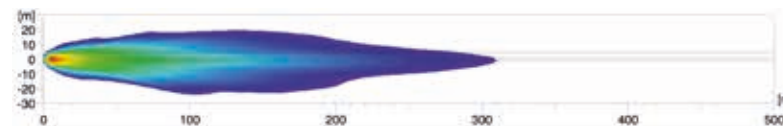
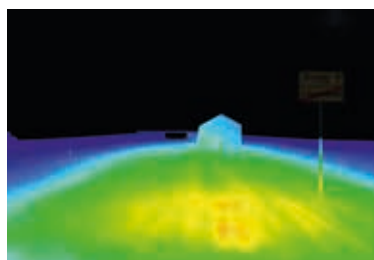
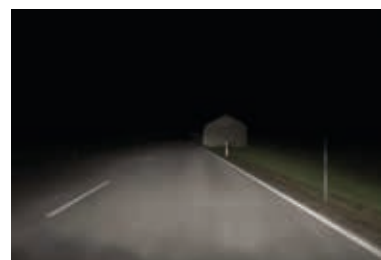
Bi-LED L 70 1ª Generación
(010 820)



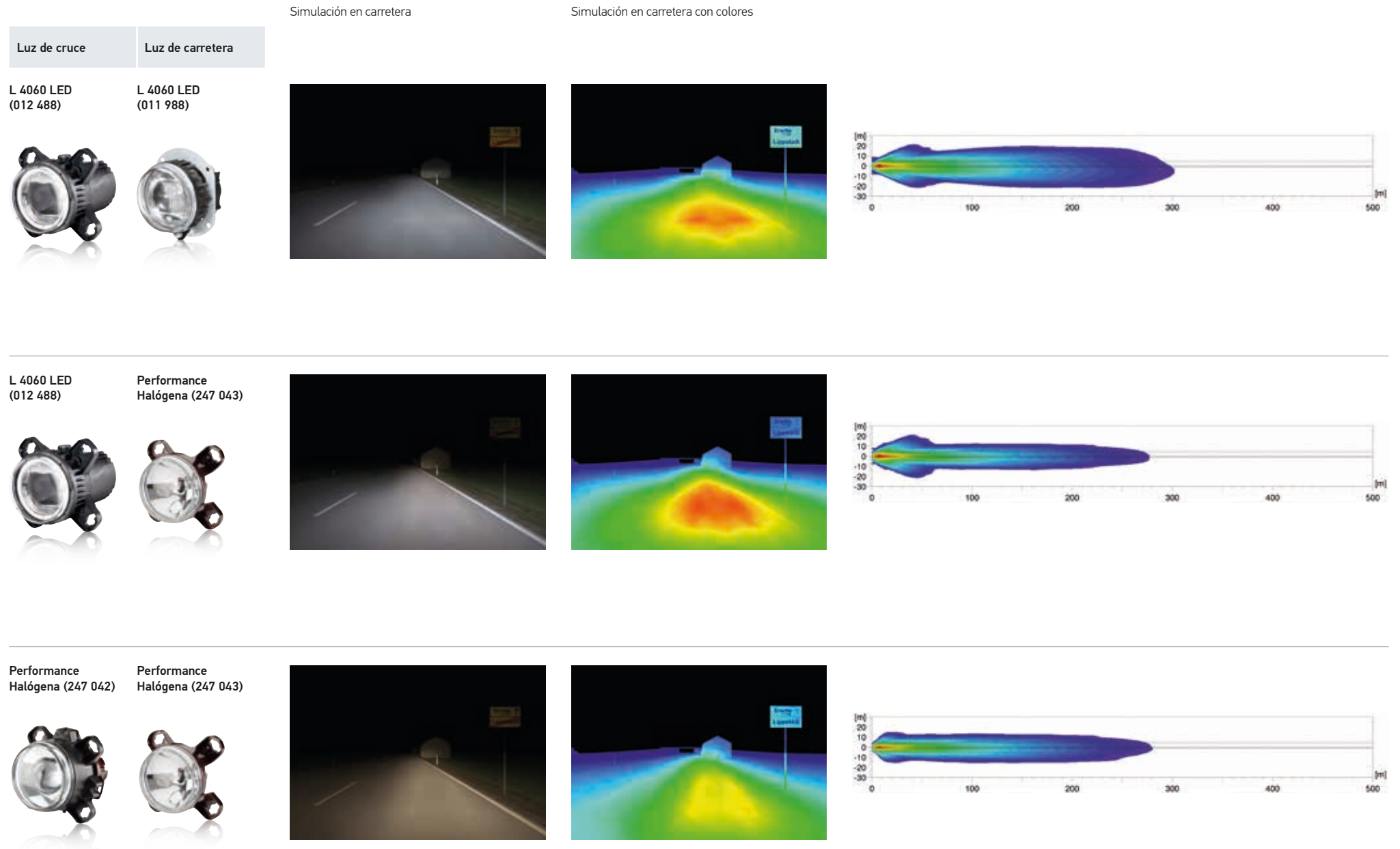
Bi-halógeno Premium
(009 998)



Bi-xenón Premium
(009 997)



Comparativa combinaciones de módulos de luz de cruce y de carretera



Comparativa luz antiniebla

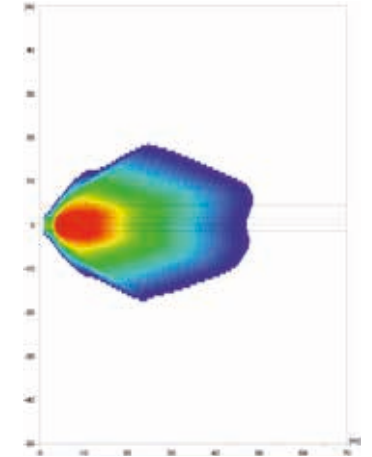
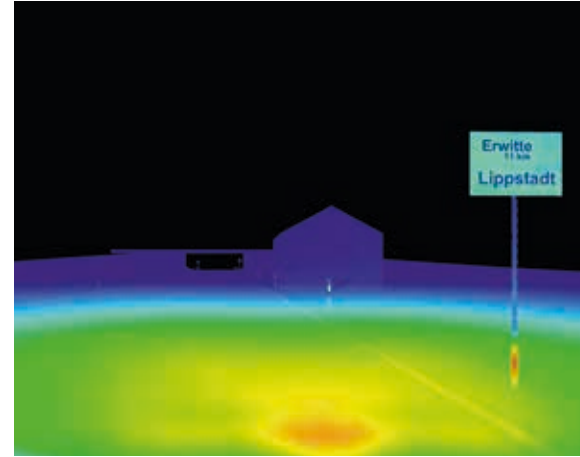
L 4060 LED
Faro antiniebla (011 988)



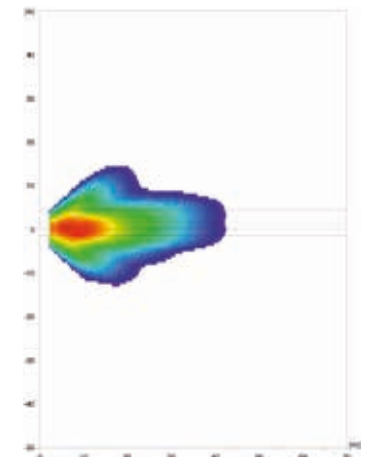
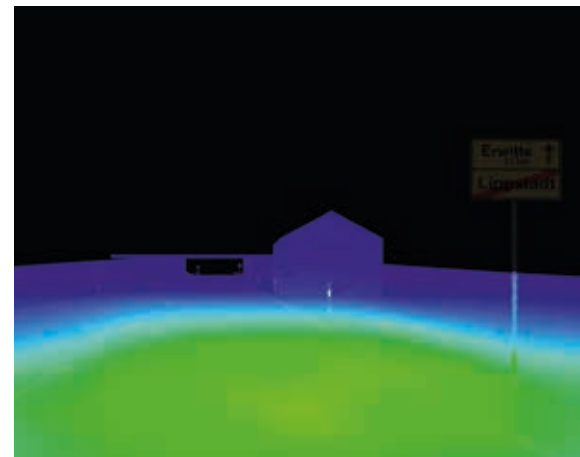
Simulación en carretera



Simulación en carretera con colores



Faro antiniebla H15
halógenos (010 294)



Comparativa luz de giro

Observaciones

Representación solamente de luz de giro. En circulación, la luz de cruce complementa a la luz de giro.

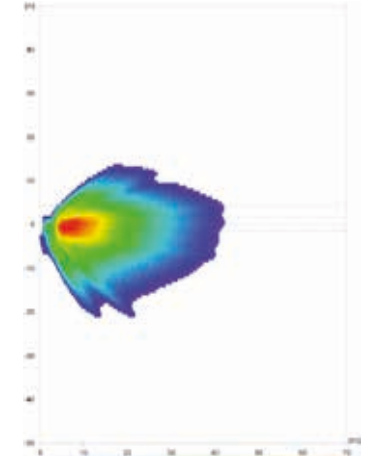
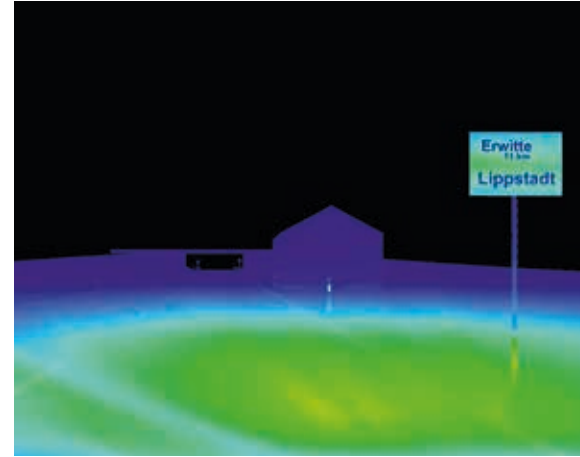
L 4060 LED
(011 988)



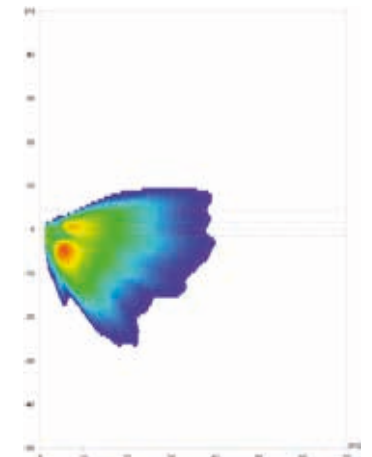
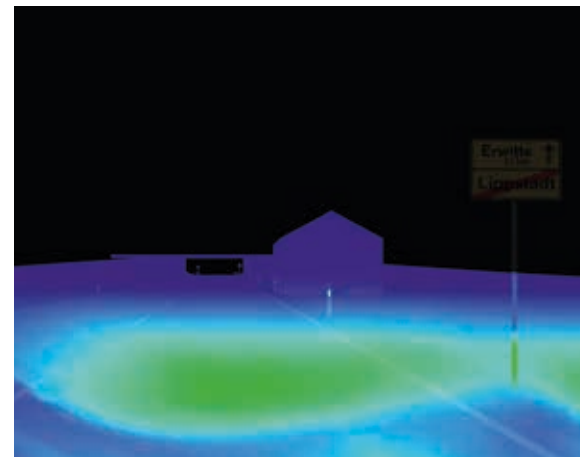
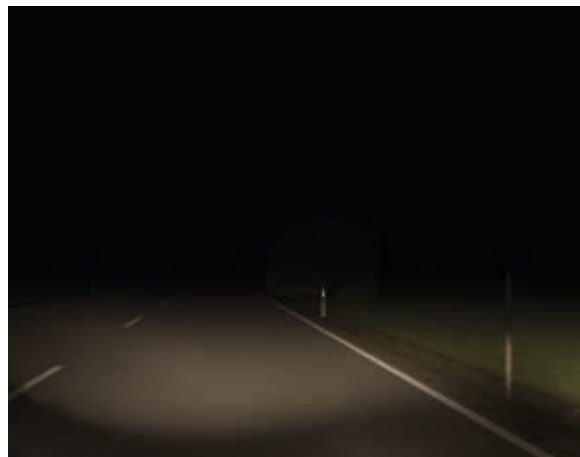
Simulación en carretera



Simulación en carretera con colores



Dyna View EVO 02
(009 295)



90 mm: Funciones lumínicas auxiliares



El programa de módulos de 90 mm se complementa con pilotos LED redondos. Disponibles como pilotos de luz de conducción diurna o como pilotos de 3 funciones. Junto con las funciones lumínicas principales se crean muchas posibilidades de combinación que satisfacen todos los requisitos de iluminación.

Juego de pilotos de conducción diurna LED, forma redonda

2 pilotos incl. juego de cables, soporte universal, 3 LEDs de alta potencia en cada piloto, multivoltaje 9 – 33 V.
12 V / máx. 5,5 W, consumo de corriente = aprox. 2,18 A

Juego para montaje en superficie

2PT 009 599-811

Piloto de conducción diurna con luz de posición, izq.

2PT 009 559-131

Piloto de conducción diurna con luz de posición, der.

2PT 009 599-141

Accesorios opcionales

Marco universal

9AH 165 968-001

Juego de cables, preconfigurado

8KA 165 959-001

Piloto LED de 3 funciones, 83 mm (luz intermitente, de posición y de conducción diurna)

Precableado, con cable revestido de cuatro hilos, de 2,5 m

Piloto individual, 12 V

2BE 980 691-001*

Piloto individual, 24 V

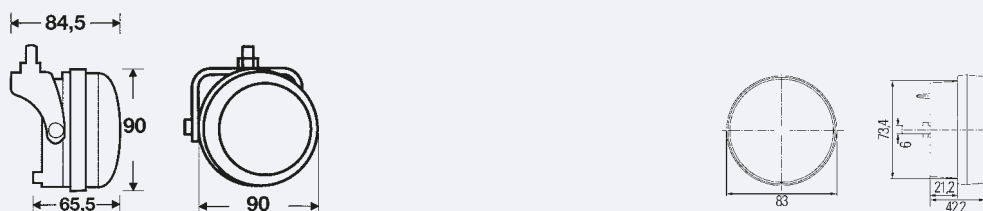
2BE 980 690-001*

Accesorio opcional: Anillo adaptador 90 mm

El anillo adaptador se utiliza para sustituir un piloto de 90 mm por uno de 83 mm. De este modo, los vehículos que hasta ahora han estado utilizando un piloto de 90 mm de HELLA pueden cambiar sin ningún problema al piloto de 83 mm.

9GD 980 696-001

* Sin generador de impulso integrado, conmutación luz de conducción diurna al accionar el intermitente.



90 mm: Funciones lumínicas auxiliares



Los siguientes pilotos de señalización completan el programa de módulos de 90 mm. Junto con las funciones lumínicas principales se crean muchas posibilidades de combinación que satisfacen todos los requisitos de iluminación. Los dispersores de cristal o plástico sin óptica se ajustan perfectamente a los faros principales de nuestro programa.

Luz intermitente-posición 90 mm

- Luz intermitente con lámpara ámbar, 12 V
- Luz intermitente con lámpara ámbar, 24 V
- Luz de posición, 12 V
- Luz de posición, 24 V

- 2BA 965 039-061**
- 2BA 965 039-141**
- 2PF 965 039-071**
- 2PF 965 039-151**

Combinación de luz intermitente/de posición 90 mm

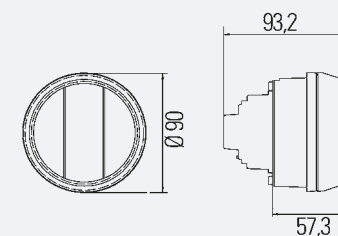
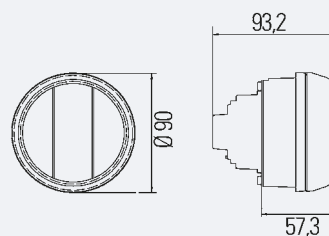
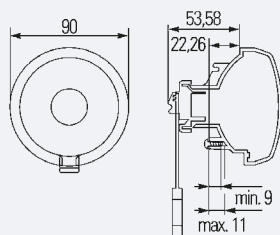
- Faro con dispersor de cristal sin óptica, con lámpara PY21W / 12 V plateada y LED Kartoval
- Luz intermitente/de posición, 12 V
- Luz intermitente/de posición, 24 V
- Luz intermitente/de posición, 24 V, apto para vadeo gracias a tubo de ventilación

- 2BE 010 102-001**
- 2BE 010 102-011**
- 2BE 010 102-201**

Combinación luz de conducción diurna/de posición 90 mm

- Faro con dispersor de cristal sin óptica, con lámpara Longlife P 21 W 12 V y Kartoval LED
- Luz de conducción diurna/de posición, 12 V
- Luz de conducción diurna/de posición, 24 V
- Luz de conducción diurna/de posición, 24 V, apto para vadeo gracias a su tubo de ventilación
- Juego de conectores, 3 polos
- Marco opcional con 3 tornillos

- 2BE 010 102-101**
- 2PT 010 102-111**
- 2PT 010 102-211**
- 8JD 162 581-802**
- 9AH 165 968-001**



90 mm: Accesorios LED

L 4060

L 5570

L 70

Luz de cruce 012 488-001/-011	Luz de cruce 012 488-101/-111	Luz de cruce, de conducción diurna y de posición 012 488-021/-031	Luz de cruce, de conducción diurna y de posición 012 488-121/-131	Luz de carretera 011 988-021	Luz de carretera 011 988-121	Luz de largo alcance, de conducción diurna y de posición 011 988-031	Luz de largo alcance, de conducción diurna y de posición 011 988-131	Luz de carretera e intermitente (con impulso) 011 988-081	Luz de carretera e intermitente (con impulso) 011 988-181	Luz de carretera e intermitente (sin impulso) 011 988-071	Luz de carretera e intermitente (sin impulso) 011 988-171	Luz antiniebla 011 988-001	Luz antiniebla, de conducción diurna y de posición 011 988-011	Luz antiniebla y de giro 011 988-051/-061	Luz de cruce y de carretera bi-LED 012 758-001/-011/-021	Luz de cruce y de carretera bi-LED 012 758-101/-111/-121	Luz de cruce y de carretera bi-LED 010 820-021/-031	Luz de cruce 010 820-001/-011
07	07	07	07	08	08	08	08	08	08	08	08	09	09	09	10	10	10	10

Leyenda

-) Accesorios para una conexión profesional; algunos son obligatorios
-) Accesorios opcionales

Explicaciones de producto en página

Componentes accesorios	Nº Artículo	Características	07	07	07	07	08	08	08	08	08	08	09	09	09	10	10	10	10	
Marco soporte																				
Marco Premium	9AH 169 580-011	Negro	••	••	••	••		••		••		••						••	••	
Marco Performance	9AH 254 228-012	Negro	••	••	••	••		••		••		••								
Marco Performance para agricultura y camión	9AH 185 978-011	Negro																••	••	
Marco Premium	9AH 205 652-011	Negro														••	••			
Marco Performance	9AH 205 652-111	Negro														••	••			
Adaptador para sustituir 1x1 los módulos bi-halógenos 009 999 por bi-LED	9AH 213 181-001	Negro														••	••			
Adaptador para sustituir 1x1 los módulos Bi-LED por bi-halógenos 009 999	9AH 205 653-001	Negro														••	••			
Suministro positivo LED: Enchufe AMP SUPERSEAL de 3 polos																				
Carcasa	8JA 746 184-032	10 unid.																	•	•
Terminales metálicos	8KW 744 837-002	50 unid.																	•	•
Gomilla pasacable	9GD 746 185-002	50 unid.																	•	•
Suministro positivo LED: Enchufe FEP de 4 polos																				
Carcasa	8JA 202 231-002	10 unid.	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Contacto metálico	8KW 863 933-013	50 unid.	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gomilla pasacable 0,35–0,5 mm ² o bien	9GD 863 952-022	50 unid.	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gomilla pasacable 0,75 mm ²	9GD 863 952-012	50 unid.	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tapón ciego	9GD 863 952-002	50 unid.	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Suministro positivo LED: Enchufe DEUTSCH 4 polos (en combinación con cable adaptador, véase ¹⁾, excepto para 012 488-1xx y 012 758-1xx)																				
Carcasa del conector	8JA 201 022-042	10 unid (**1 unid. en el juego)	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bloqueo / Wedgelock	9NB 201 024-042	10 unid (**1 unid. en el juego)	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Terminal metálico 0,5–1,5 mm ²	8KW 201 025-112	50 unid (**5 unid. en el juego)	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tapón ciego	9NB 201 026-012	50 unid (**3 unid. en el juego)	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Juego completo	8JA 201 022-821	Cantidad, véase **	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

L 4060

L 5570

L 70

Luz de cruce 012 488-001/-011	Luz de cruce 012 488-101/-111	Luz de cruce, de conducción diurna y de posición 012 488-021/-031	Luz de cruce, de conducción diurna y de posición 012 488-121/-131	Luz de carretera 011 988-021	Luz de carretera 011 988-121	Luz de largo alcance, de conducción diurna y de posición 011 988-031	Luz de largo alcance, de conducción diurna y de posición 011 988-131	Luz de carretera e intermitente (con impulso) 011 988-081	Luz de carretera e intermitente (con impulso) 011 988-181	Luz de carretera e intermitente (sin impulso) 011 988-071	Luz de carretera e intermitente (sin impulso) 011 988-171	Luz antiniebla 011 988-001	Luz antiniebla, de conducción diurna y de posición 011 988-011	Luz antiniebla y de giro 011 988-051/-061	Luz de cruce y de carretera b)-LED 012 788-001/-011/-021	Luz de cruce y de carretera b)-LED 012 788-101/-111/-121	Luz de cruce y de carretera b)-LED 010 820-021/-031	Luz de cruce 010 820-001/-011
07	07	07	07	08	08	08	08	08	08	08	08	09	09	09	10	10	10	10

- Leyenda
 •) Accesorios para una conexión profesional; algunos son obligatorios
 ••) Accesorios opcionales

Explicaciones de producto en página

Componentes accesorios	Nº Artículo	Características	07	07	07	07	08	08	08	08	08	08	09	09	09	10	10	10	10
Sistemas de regulación del alcance luminoso																			
Regulación del alcance luminoso, 12 V	6NM 007 282-221		•	•	•	•										•	•	•	•
Regulación del alcance luminoso, 24 V	6NM 008 299-501		•	•	•	•										•	•	•	•
Soporte para montaje derecho del regulador	8HG 138 619-007		•	•	•	•										•	•	•	•
Soporte para montaje izquierdo del regulador	8HG 138 620-007		•	•	•	•										•	•	•	•
Juego de montaje para regulador alcance luminoso (soporte y elem. articulación)	8HG 183 586-001		•	•	•	•										•	•	•	•
Soporte izq./ Interfaz para regulador del alcance luminoso para unirlo al módulo	8HG 208 791-011															•	•		
Soporte der./ Interfaz para regulador del alcance luminoso para unirlo al módulo	8HG 208 791-001															•	•		
Accesorios luz de curvas																			
Cable de conexión módulo LED - Unidad de control luz de curvas	8KB 163-160-811	1 unid.																	••
Unidad de control luz de curvas	5DF 009 244-007	24 unid.																	••
Cables adaptadores																			
¹⁾ Adaptador de enchufe FEP a enchufe DEUTSCH (4 polos)	8KA 202 117-001	1 unid.	••		••		••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••
Adaptador de enchufe FEP a módulo Performance (247 043) o bien DynaView (009 295)	8KA 202 117-011	1 unid.					••	••	••	••									
Otros accesorios (solo si el vehículo tiene permiso de circulación según Directiva CEE 48, serie 05. A partir de la Directiva CEE 48, Serie 06, ya no son obligatorios los accesorios)																			
Unidad de supervisión del funcionamiento 12 V	5DS 011 630-001	1 unid.	•	•	•	•													•
Unidad de supervisión del funcionamiento 24 V	5DS 011 630-011	1 unid.																	•
Unidad de supervisión del funcionamiento 24 V	5DS 011 630-211	1 unid.	•	•	•	•													•

90 mm: Accesorios halógeno, xenón

Premium

Performance

Classic

Bi-xenón con luz de cruce y de carretera 009 997	Bi-halógeno con luz de cruce y de carretera H7 009 998	Bi-halógeno con luz de cruce y de carretera H7 009 998 Versión vadeable	Bi-halógeno con luz de cruce y de carretera H9 009 998 Versión USA	Luz de cruce halógena H7 009 999	Luz de cruce halógena 247 042	Luz de carretera halógena 247 043	Luz de carretera halógena H1 con luz de posición 247 043	Luz de cruce de xenón 008 194	Luz de carretera xenón 008 192	Luz de carretera xenón con luz de posición 008 192	Luz de cruce halógena H7 008 193	Luz de cruce halógena H9 008 193	Luz de carretera halógena H7 008 191	Luz de carretera halógena H7 con luz de posición 008 191	Luz de carretera halógena H9 008 191	Luz de carretera halógena H9 con luz de posición 008 191
11	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13

Leyenda

-) Accesorios para una conexión profesional; algunos son obligatorios
-) Accesorios opcionales
-) Obligatorio en faros de cruce xenón; opcional y permitido para luz halógena y LED.
- ▲) Obligatorio en faros de cruce xenón y en algunos países dependiendo de las disposiciones legales y locales. Opcional y permitido para luz halógena y LED.

Explicaciones de producto en página

Componentes accesorios	Nº Artículo	Características	11	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13
Marco soporte																	
Marco Premium	9AH 169 580-011	Negro	••	••	••	••	••	••	••	••							
Marco Classic	9AH 157 659-007	Plateado									••	••	••	••	••	••	••
Marco Performance	9AH 254 228-012	Negro						••	••	••							
Capuchones																	
Planos, para conectores acodados																	
Con ventilación	9GH 152 654-007															•	•
Sin ventilación	9GH 152 654-012																
Hondos para base de enchufe hembra																	
Con ventilación	9GH 145 943-001															•	•
Sin ventilación	9GH 145 943-012																
Conectores																	
Suministro positivo H1 / H7 / xenón	8JD 156 151-807	Sistema 20	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•			
Suministro positivo H9	8JD 158 175-807	Sistema 20				•									•		•
Luz de población	8JD 156 150-807	Sistema 20								•			•			•	•
Para cambiar a luz de carretera – AMP SUPERSEAL 2 polos																	
Carcasa	8JA 746 184-022	10 unid.	•	•	•	•	•										
Contacto de terminales	8KW 744 837-002	50 unid.	•	•	•	•	•										
Junta del elemento conductor	9GD 746 185-002	50 unid.	•	•	•	•	•										
Versión de vadeo																	
Tubo de ventilación	9GS 190 794-002	50 m															
10 piezas en T para tubo de ventilación	9XL 190 733-002	10 unid.															

Premium

Performance

Classic

Bi-xenón con luz de cruce y de carretera 009 997	Bi-halógeno con luz de cruce y de carretera H7 009 998	Bi-halógeno con luz de cruce y de carretera H7 009 998 Versión vadeable	Bi-halógeno con luz de cruce y de carretera H9 009 998 Versión USA	Luz de cruce halógena H7 009 999	Luz de cruce halógena 247 042	Luz de carretera halógena 247 043	Luz de carretera halógena H1 con luz de posición 247 043	Luz de cruce de xenón 008 194	Luz de carretera xenón 008 192	Luz de carretera xenón con luz de posición 008 192	Luz de cruce halógena H7 008 193	Luz de cruce halógena H9 008 193	Luz de carretera halógena H7 008 191	Luz de carretera halógena H7 con luz de posición 008 191	Luz de carretera halógena H9 008 191	Luz de carretera halógena H9 con luz de posición 008 191
11	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13

Leyenda

-) Accesorios para una conexión profesional; algunos son obligatorios
-) Accesorios opcionales
-) Obligatorio en faros de cruce xenón; opcional y permitido para luz halógena y LED.
- ▲) Obligatorio en faros de cruce xenón y en algunos países dependiendo de las disposiciones legales y locales. Opcional y permitido para luz halógena y LED.

Explicaciones de producto en página

Componentes accesorios	Nº Artículo	Características	11	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13
Sistemas de regulación del alcance luminoso																	
Para halógeno, 12 V	6NM 007 282-221			••	••	••	••	••					••	••			
Para versiones xenón, 12 V	6NM 007 282-231		••								••						
Para halógeno, 24 V	6NM 008 299-501			••	••	••	••	••			•••		••	••			
Juego de montaje para regulador	8HG 183 586-001	1 juego		••	••	••	••	•			••		•	•			
Soporte para montaje derecho del regulador	8HG 138 619-007		•	•	•	•	•	•									
Soporte para montaje izquierdo del regulador	8HG 138 620-007		•	•	•	•	•										
Regulación automática de los faros •••)	8XX 010 315-001	1 Sensor	•••								•••						
Instalación lavafaros ▲)																	
Juego instalación lavafaros con eyectores fijos, 12 V	8WS 008 549-001	4 eyectores	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲		▲	▲			
Juego instalación lavafaros con eyectores fijos, 24 V	8WS 008 549-501	4 eyectores	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲		▲	▲			
Juego instalación lavafaros con eyectores telescópicos simples, 12 V	8WT 008 549-101	2 eyectores simples	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲		▲	▲			
Juego instalación lavafaros con eyectores telescópicos simples, 24 V	8WT 008 549-601	2 eyectores simples	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲		▲	▲			
Juego instalación lavafaros con eyectores telescópicos dobles, 12 V	8WT 008 549-201	2 eyectores dobles	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲		▲	▲			
Juego instalación lavafaros con eyectores telescópicos dobles, 24 V	8WT 008 549-701	2 eyectores dobles	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲		▲	▲			

Homologaciones

	Nº Artículo	Funciones lumínicas principales	Funciones lumínicas auxiliares	Modelo	Peso	Voltaje	Fuente lumínica	Homologación	Permiso	
									ECE	SAE (USA)
L 4060	1BL 012 488-001	LB	-	ES / SAE	763 g	Multi	LED	(E1) 3831	x	x
	1ML 012 488-011	LB	-	LES	763 g	Multi	LED	(E1) 4090	x	
	1BL 012 488-101	LB	-	ES / SAE	764 g	Multi	LED	(E1) 3881	x	x
	1ML 012 488-111	LB	-	LES	764 g	Multi	LED	(E1) 4090	x	
	1BL 012 488-021	LB	DRL / PO	ES / SAE	782 g	Multi	LED	(E1) 3831	x	x
	1ML 012 488-031	LB	DRL / PO	LES	780 g	Multi	LED	(E1) 4090	x	
	1BL 012 488-121	LB	DRL / PO	ES / SAE	783 g	Multi	LED	(E1) 3881	x	x
	1ML 012 488-131	LB	DRL / PO	LES	781 g	Multi	LED	(E1) 4090	x	
	1FO 011 988-021	HB	-	-	519 g	Multi	LED	(E1) 3831	x	x
	1FO 011 988-121	HB	-	-	552 g	Multi	LED	(E1) 3831	x	x
	1FO 011 988-031	HB	DRL / PO	-	524 g	Multi	LED	(E1) 3831	x	x
	1FO 011 988-131	HB	DRL / PO	-	556 g	Multi	LED	(E1) 3831	x	x
	1FO 011 988-081	HB	DI	-	584 g	Multi	LED	(E1) 3831	x	x
	1FO 011 988-181	HB	DI	-	616 g	Multi	LED	(E1) 3831	x	x
	1FO 011 988-071	HB	DI	-	524 g	Multi	LED	(E1) 3831	x	x
	1NO 011 988-171	HB	DI	-	556 g	Multi	LED	(E1) 3831	x	x
	1NO 011 988-001	FL	-	-	521 g	Multi	LED	(E1) 3831	x	x
	1NO 011 988-011	FL	DRL / PO	-	527 g	Multi	LED	(E1) 3831	x	x
1NO 011 988-051	FL	Co L	-	516 g	Multi	LED	(E1) 3832	x	x	
1NO 011 988-061	FL	Co R	-	516 g	Multi	LED	(E1) 3832	x	x	
Bi-LED 2º Gen.	1AL 012 758-001	Bi	-	ES	1.280 g	Multi	LED	(E1) 4208	x	
	1LL 012 758-011	Bi	-	LES	1.280 g	Multi	LED	(E1) 4209	x	
	1AL 012 758-021	Bi	-	SAE	1.280 g	Multi	LED			x
	1AL 012 758-101	Bi	-	ES	1.280 g	Multi	LED	(E1) 4208	x	
	1LL 012 758-111	Bi	-	LES	1.280 g	Multi	LED	(E1) 4209	x	
	1AL 012 758-121	Bi	-	SAE	1.280 g	Multi	LED			x
Bi-LED 1º Gen.	1AL 010 820-021	Bi	-	ES	1.172 g	Multi	LED	(E1) 3351 / (E1) 6189	x	
	1LL 010 820-031	Bi	-	LES	1.172 g	Multi	LED	(E1) 3352 / (E1) 6189	x	
	1BL 010 820-001	LB	-	ES	1.170 g	Multi	LED	(E1) 3159 / (E1) 6189	x	
	1ML 010 820-011	LB	-	LES	1.172 g	Multi	LED	(E1) 3160 / (E1) 6189	x	

LB: Luz de cruce | HB: Luz de carretera | Bi: Luz de cruce y de carretera
 PO: Luz de posición | DRL: Luz de conducción diurna | DI: Luz intermitente
 ES: Circulación por la derecha | LES: Circulación por la izquierda | SAE: USA
 FL: Luz antiniebla | CL: Luz de giro

	Nº Artículo	Funciones lumínicas principales	Funciones lumínicas auxiliares	Modelo	Peso	Voltaje	Fuente lumínica	Homologación	Permiso	
									ECE	SAE (USA)
Premium	1AL 009 997-001	Bi	-	ES	1.320 g	12 V	Xenón D2S	(E1) 2484	x	
	1LL 009 997-011	Bi	-	LES	1.288 g	12V	Xenón D2S	(E1) 2484 / (E1) 2485	x	
	1AL 009 997-021	Bi	-	SAE	1.363 g	12 V	Xenón D2S			x
	1AL 009 997-041	Bi	-	ES	1.306 g	24 V	Xenón D2S	(E1) 2484	x	
	1LL 009 997-051	Bi	-	LES	1.288 g	24 V	Xenón D2S	(E1) 2485	x	
	1BL 009 998-001	Bi	-	ES	783 g	12 V	Halógena H7	(E1) 2484 / (E1) 2485	x	
	1ML 009 998-011	Bi	-	LES	820 g	12 V	Halógena H7	(E1) 2484 / (E1) 2485	x	
	1BL 009 998-021	Bi	-	SAE	794 g	12 V	Halógena H9			x
	1AL 009 998-041	Bi	-	ES	820 g	24 V	Halógena H7	(E1) 2484	x	
	1LL 009 998-051	Bi	-	LES	820 g	24 V	Halógena H7	(E1) 2485	x	
	1AL 009 998-201	Bi	-	ES	820 g	24 V	Halógena H7	(E1) 2484	x	
	1LL 009 998-221	Bi	-	LES	820 g	24 V	Halógena H7	(E1) 2485	x	
	1BL 009 999-001	LB	-	ES	687 g	12 V	Halógena H7	(E1) 2486	x	
	1ML 009 999-011	LB	-	LES	687 g	12 V	Halógena H7	(E1) 2487	x	
	1BL 009 999-021	LB	-	SAE	687 g	12 V	Halógena H7			x
1BL 009 999-041	LB	-	ES	705 g	24 V	Halógena H7	(E1) 2486	x		
1ML 009 999-051	LB	-	LES	687 g	24 V	Halógena H7	(E1) 2487	x		
Performance	1BL 247 042-007	LB	-	ES	513 g	12 V	Halógena H1	(E1) 2397	x	
	1ML 247 042-027	LB	-	LES	513 g	12 V	Halógena H1	(E1) 12397 / (E1) 2398	x	
	1BL 247 042-177	LB	-	ES	513 g	12 V	Halógena H1	(E1) 2397 / (E1) 2398	x	
	1ML 247 042-187	LB	-	LES	513 g	12 V	Halógena H1	(E1) 2397 / (E1) 2398	x	
	1BL 247 042-197	LB	-	ES	513 g	24 V	Halógena H1	(E1) 2397 / (E1) 2398	x	
	1ML 247 042-207	LB	-	LES	513 g	24 V	Halógena H1	(E1) 2397 / (E1) 2398	x	
	1BL 247 042-157	LB	-	ES	513 g	24 V	Halógena H1	(E1) 2397 / (E1) 2398	x	
	1ML 247 042-167	LB	-	LES	513 g	24 V	Halógena H1	(E1) 2397 / (E1) 2398	x	
	1KO 247 043-007	HB	PO	-	360 g	12 V	Halógena H1	(E1) 2397 / (E1) 2398	x	
	1KO 247 043-017	HB	-	-	335 g	12 V	Halógena H1	(E1) 2397 / (E1) 2398	x	
	1KO 247 043-117	HB	PO	-	288 g	12 V	Halógena H1	(E1) 2397	x	
	1KO 247 043-127	HB	-	-	340 g	12 V	Halógena H1	(E1) 2397	x	
	1KO 247 043-137	HB	PO	-	288 g	24 V	Halógena H1	(E1) 2397 / (E1) 2398	x	
	1KO 247 043-147	HB	-	-	281 g	24 V	Halógena H1	(E1) 2397 / (E1) 2398	x	
	1KO 247 043-097	HB	PO	-	288 g	24 V	Halógena H1	(E1) 2397 / (E1) 2398	x	
	1KO 247 043-107	HB	-	-	281 g	24 V	Halógena H1	(E1) 2397 / (E1) 2398	x	

LB: Luz de cruce | HB: Luz de carretera | Bi: Luz de cruce y de carretera
PO: Luz de posición | DR: Luz de conducción diurna | DI: Luz intermitente
ES: Circulación por la derecha | LES: Circulación por la izquierda | SAE: USA
FL: Luz antiniebla | CL: Luz de giro

Homologaciones

	Nº Artículo	Funciones lumínicas principales	Funciones lumínicas auxiliares	Modelo	Peso	Voltaje	Fuente lumínica	Homologación	Permiso	
									ECE	SAE (USA)
Classic	1BL 008 194-001	LB	-	ES	960 g	12 V	Xenón D2S	E1 917	x	
	1BL 008 194-041	LB	-	SAE	952 g	12 V	Xenón D2S			x
	1BL 008 194-027	LB	-	ES	953 g	24 V	Xenón D2S	E1 917	x	
	1LL 008 194-051	LB	-	LES	1.010 g	24 V	Xenón D2S	E1 917	x	
	1BL 008 193-001	LB	-	ES	475 g	12 V	Halógena H7	E1 917	x	
	1BL 008 193-021	LB	-	SAE	448 g	12 V	Halógena H9			x
	1LL 008 193-111	LB	-	LES	475 g	12 V	Halógena H7	E1 917	x	
	1BL 008 193-011	LB	-	ES	479 g	24 V	Halógena H7	E1 917	x	
	1LL 008 193-121	LB	-	LES	393 g	24 V	Halógena H7	E1 917	x	
	1K0 008 192-001	HB	PO	-	803 g	12 V	Xenón D2S	E1 917	x	
	1K0 008 192-011	HB	-	-	794 g	12 V	Xenón D2S	E1 917	x	
	1K0 008 192-027	HB	PO	-	794 g	24 V	Xenón D2S	E1 917	x	
	1K0 008 192-091	HB	-	-	794 g	24 V	Xenón D2S	E1 917	x	
	1K0 008 191-001	HB	PO	-	264 g	12 V	Halógena H7	E1 917	x	
	1K0 008 191-011	HB	-	-	278 g	12 V	Halógena H7	E1 917	x	
	1K0 008 191-131	HB	PO	-	311 g	12 V	Halógena H9	E1 917	x	x
	1K0 008 191-051	HB	-	-	291 g	12 V	Halógena H9	E1 917	x	x
	1K0 008 191-021	HB	PO	-	291 g	24 V	Halógena H7	E1 917	x	
1K0 008 191-041	HB	-	-	287 g	24 V	Halógena H7	E1 917	x		
Funciones lumínicas complementarias	2PT 009 599-811	DRL	-	-	1.050 g	Multi	LED	E1 2372	x	
	2BE 980 690-001	DRL / DI / PO	PO	-	245 g	24 V	LED	E1 5854	x	
	2BE 980 691-001	DRL / DI / PO	PO	-	285 g	12 V	LED	E1 5854	x	
	2BA 965 039-061	DI	-	-	106 g	12 V	Bulb	E4 10215	x	x
	2BA 965 039-141	DI	-	-	106 g	24 V	Bulb	E4 10215	x	x
	2PF 965 039-071	PO	PO	-	106 g	12 V	Bulb	E4 10215	x	x
	2PF 965 039-151	PO	PO	-	106 g	24 V	Bulb	E4 10215	x	x
	2BE 010 102-001	DI / PO	-	-	217 g	12 V	PY21W	E1 2586	x	x
	2BE 010 102-011	DI / PO	-	-	205 g	24 V	PY21W	E1 2586	x	x
	2BE 011 102-201	DI / PO	-	-	205 g	24 V	PY21W	E1 2586	x	x
	2BE 010 102-101	DRL / PO	PO	-	217 g	12 V	PY21W	E1 2586	x	
	2PT 010 102-111	DRL / PO	PO	-	205 g	24 V	PY21W	E1 2586	x	
	2PT 010 102-211	DRL / PO	PO	-	205 g	24 V	PY21W	E1 2586	x	

LB: Luz de cruce | HB: Luz de carretera | Bi: Luz de cruce y de carretera
 PO: Luz de posición | DRL: Luz de conducción diurna | DI: Luz intermitente
 ES: Circulación por la derecha | LES: Circulación por la izquierda | SAE: USA
 FL: Luz antiniebla | CL: Luz de giro

HELLA S.A.

Avda. de los Artesanos, 24
28760 Tres Cantos
Madrid
Tfno. 918 061 900
Fax 918 038 130
marketing@hella.es

DELEGACION: GALICIA Y ASTURIAS

Pol. Del Tambre. Vía Pasteur, 45 – A
15890 Santiago de Compostela
La Coruña
Tfno. 981 574 483
Fax 981 577 018
marketing@hella.es

DELEGACION: CATALUÑA Y ARAGON

Carrer Serra de la Salut, 11 – Nave 2 (Edificio Laintor)
Pol. Ind. Santiga
08210 Barberá del Vallés
Barcelona
Tfno. 934 745 563
Fax 934 745 618
barcelona@hella.es

DELEGACION: LEVANTE

Avda. Tres Forques, 116
46114 Valencia
Tfno. 963 501 543
Fax 963 593 150
valencia@hella.es

DELEGACION: ANDALUCIA Y EXTREMADURA

Edificio Arena 2 – Avd. de la Innovación s/n
41020 Sevilla
Tfno. 954 520 577
Fax 954 520 837
sevilla@hella.es

DELEGACION: CANARIAS

Pol. Arinaga – Las Adelfas, Parc. 168 Bis
35118 Agüimes
Las Palmas de Gran Canaria
Tfno. 928 188 064
Fax 928 188 230
palmas@hella.es

HELLA. Sucursal em Portugal S.A.

Av. Sidónio Pais, nº 20 – R/C Esq.
1050-215 Lisboa
Portugal
Tfno. +351 211 212 175
Fax +351 211 212 100
portugal@hella.es

© HELLA KGaA Hueck & Co., Lippstadt
922 999 437-726 J00977/KB/03.16/0.15 Printed in Germany

Reservado el derecho de realizar cambios materiales o de precios.