



SHAPELINE
VISIÓN GENERAL DE
PRODUCTOS

www.hella.com/shapeline

SHAPELINE
DESIGN YOUR LIGHT

ÍNDICE

Introducción	02
Configurador	03
Visión general de los módulos	04 – 13
Datos técnicos	14 – 28



¡DISEÑO LUMÍNICO PERSONALIZADO!

¡Su gran variedad de formas y sus diversas posibilidades de combinación, junto con un diseño de producto optimizado técnicamente, hacen que la nueva línea de productos de iluminación Shapeline de HELLA represente una auténtica innovación para el sector de la iluminación del automóvil!

Tanto para la zona delantera, lateral o trasera, cualquier vehículo, ya sea de pequeñas o grandes series, puede contar con una disposición y una composición personalizada de su propia iluminación que, a la vez, le proporcione una imagen individualizada y sólida. De esta manera hemos conseguido cubrir las necesidades incluso de aquellos fabricantes con series de vehículos de pocas unidades.

Además de la innovadora tecnología y la conocida calidad HELLA, al usuario se le ofrece una libertad de diseño casi ilimitada gracias a la gran variedad de formas de la iluminación Shapeline.

¡Diseña tu propia iluminación con HELLA Shapeline!



Diseño Premium



Versátil



Robusto



Sencillo y seguro



CEE y SAE



Multivoltaje

LIBERTAD DE DISEÑO CON UN SOLO CLIC

Con el configurador on-line Shapeline de HELLA Vd. mismo podrá convertirse en un diseñador de iluminación: Con unos pocos clics podrá configurar el diseño lumínico de la parte delantera, lateral y trasera de su vehículo, y podrá observar directamente en la silueta de un vehículo el impresionante resultado.

www.hella.com/shapeline



VISIÓN GENERAL DE LOS MÓDULOS

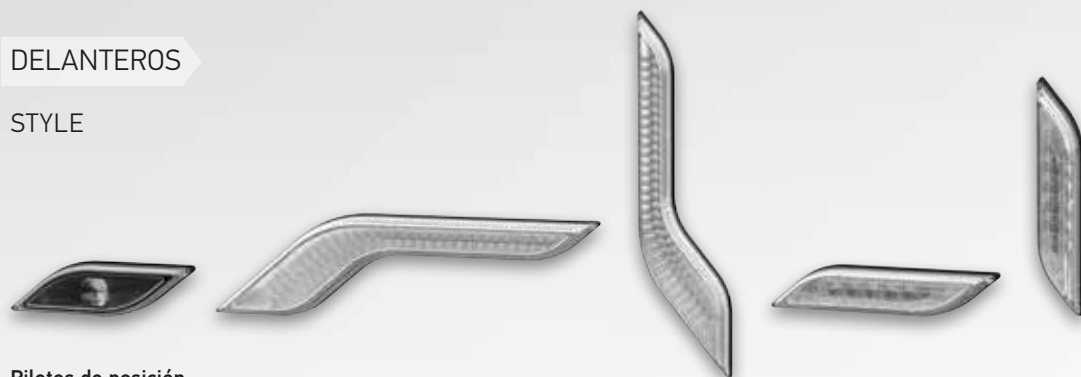
El programa modular Shapeline de HELLA ofrece una gran variedad de distintas funciones lumínicas que pueden combinarse entre sí de manera personalizada. Todos los pilotos están disponibles con dos diseños distintos: **Shapeline Tech Design** con un concepto clásico de líneas rectas y **Shapeline Style Design** con un concepto curvo y dinámico.

Diseño Tech o Style: La serie Shapeline de HELLA ofrece una gran libertad de diseño para prácticamente todas las necesidades de aplicación y todos los vehículos, logrando así una sólida imagen lumínica para su vehículo.



DELANTEROS

STYLE

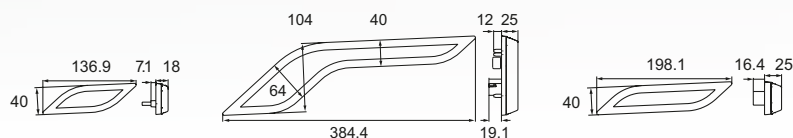


Pilotos de posición

Datos técnicos, ver página 15.



Dimensiones



TECH

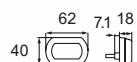


Pilotos de posición

Datos técnicos, ver página 15.



Dimensiones

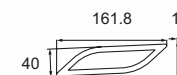


Captafaros

Datos técnicos, ver página 17.



Dimensiones

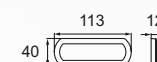


Captafaros

Datos técnicos, ver página 17.

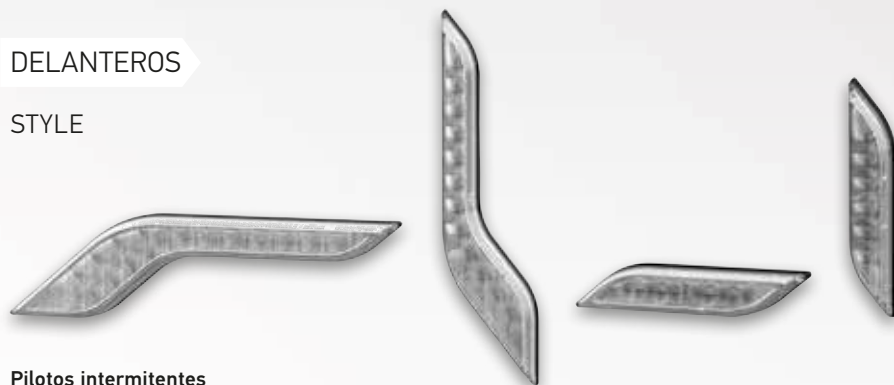


Dimensiones



DELANTEROS

STYLE

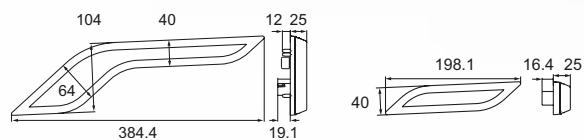


Pilotos intermitentes

Datos técnicos, ver páginas 16 – 17.



Dimensiones



TECH

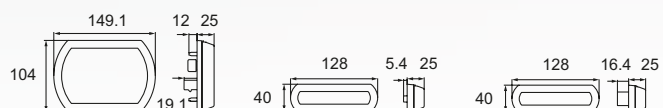


Pilotos intermitentes

Datos técnicos, ver página 16.



Dimensiones

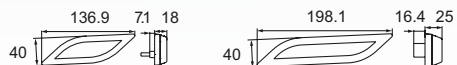


LATERALES

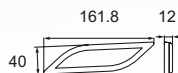
STYLE

**Pilotos intermitentes**

Datos técnicos, ver página 21.

**Dimensiones****Captafaros**

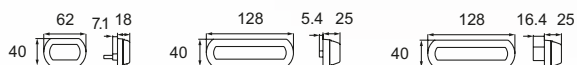
Datos técnicos, ver página 21.

**Dimensiones**

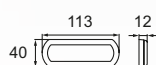
TECH

**Pilotos intermitentes**

Datos técnicos, ver página 21.

**Dimensiones****Captafaros**

Datos técnicos, ver página 21.

**Dimensiones****Pilotos de gálibo**

Datos técnicos, ver página 17.



LATERALES

STYLE

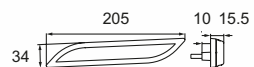


Pilotos de balizamiento lateral

Datos técnicos, ver páginas 20 – 21.



Dimensiones



TECH

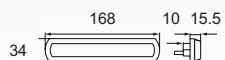


Pilotos de balizamiento lateral

Datos técnicos, ver páginas 18 – 19.



Dimensiones



TRASEROS

STYLE

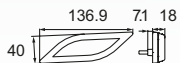


Pilotos de situación

Datos técnicos, ver página 22.



Dimensiones



TECH

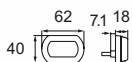


Pilotos de situación

Datos técnicos, ver página 22.



Dimensiones

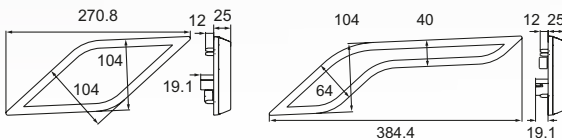


Pilotos de situación-freno

Datos técnicos, ver páginas 22 – 23.



Dimensiones

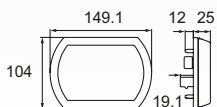


Pilotos de situación-freno

Datos técnicos, ver página 22.



Dimensiones



TRASEROS

STYLE

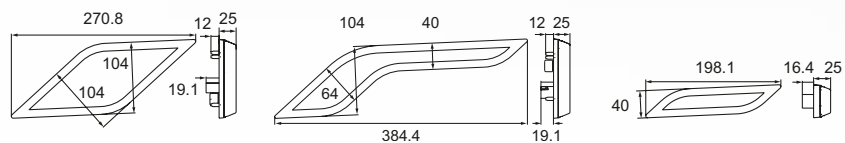


Pilotos intermitentes

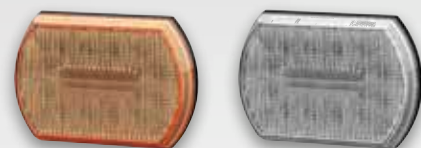
Datos técnicos, ver páginas 23 – 24.



Dimensiones



TECH

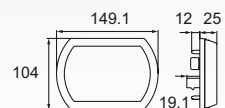


Pilotos intermitentes

Datos técnicos, ver página 23.



Dimensiones



TRASEROS

STYLE

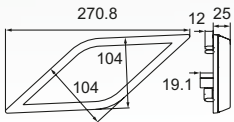


Pilotos de situación-freno-intermitente

Datos técnicos, ver página 23.



Dimensiones

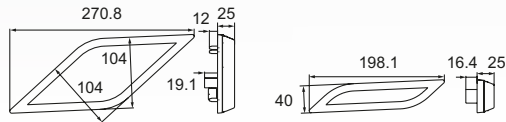


Pilotos de marcha atrás

Datos técnicos, ver páginas 25 – 26.



Dimensiones



TECH

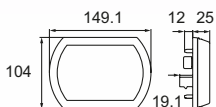


Pilotos de situación-freno-intermitente

Datos técnicos, ver página 23.



Dimensiones

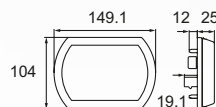


Pilotos de marcha atrás

Datos técnicos, ver página 25.



Dimensiones



TRASEROS

STYLE

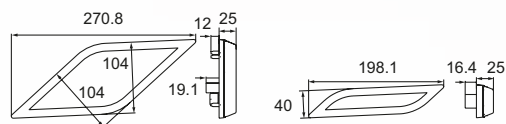


Pilotos antiniebla traseros

Datos técnicos, ver páginas 26 – 27.



Dimensiones



TECH

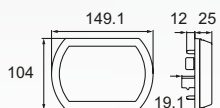


Pilotos antiniebla traseros

Datos técnicos, ver página 26.



Dimensiones



TRASEROS

STYLE

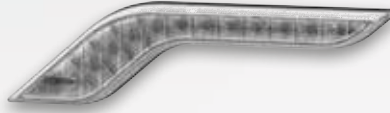
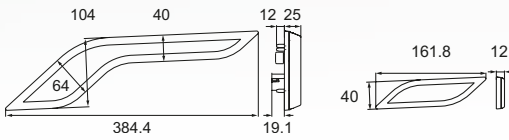


Captafaros

Datos técnicos, ver página 28.



Dimensiones

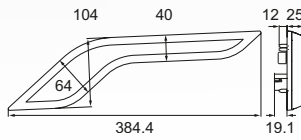


Pilotos de advertencia

Datos técnicos, ver página 28.



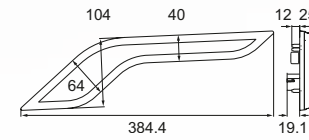
Dimensiones



Elemento de diseño

Datos técnicos, ver página 28.

Dimensiones



TECH

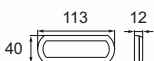


Captafaros

Datos técnicos, ver página 27.



Dimensiones



INFORMACIÓN TÉCNICA

Desde el tipo de conexión hasta el consumo de energía pasando por el voltaje: En las páginas siguientes encontrará la información más importante de cada módulo y los correspondientes datos técnicos, todo ello muy bien estructurado en forma de tabla.

	Compatibilidad electromagnética EMC 5		Termocontrol activo		Rango de tensión 9 – 32 V		Fusible integrado para evitar cortocircuitos
	Clase de protección IP X9K		Clase de protección IP 6K7		Homologación SAE		Homologación CEE
	Temperatura de servicio de -40°C a +60°C		Electrónica activa		AECQ – Piezas certificadas según estándares automovilísticos		Certificado ADR/GGVS para el transporte de mercancías peligrosas
	Protección ante polaridad inversa		Impulso para control de fallos de los intermitentes ISO 13207				

	Piloto posición Pequeño delantero	Piloto posición Pequeño delantero izq.	Piloto posición Pequeño delantero der.	Piloto posición Ala delantero izq. hor.	Piloto posición Ala delantero der. hor.	Piloto posición Ala delantero izq. vert.	Piloto posición Ala delantero der. vert.	Piloto posición Fino delantero izq. hor.	Piloto posición Fino delantero der. hor.	Piloto posición Fino delantero izq. vert.	Piloto posición Fino delantero der. vert.						
Diseño	Tech	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style						
Homologación	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE						
Enchufes y cableado	Terminal hembra de 6,3 mm / 2100 mm extremos abiertos 250 mm extremos abiertos 5000 mm AMP SS 250 mm extremos abiertos 250 mm Amphenol 250 mm AMP SS 250 mm extremos abiertos 250 mm Amphenol 250 mm AMP SS 2 pol. integrado AMP SS 2 pol. integrado AMP SS 2 pol. integrado AMP SS 2 pol. integrado AMP SS 2 pol. integrado AMP SS 2 pol. integrado AMP SS 2 pol. integrado AMP SS 2 pol. integrado																
Nº Artículo (índice de embalaje - 1 emb. individual, o bien - 7 emb. industrial)	2PF 013323-21	2PF 013323-22	2PF 013323-20	2PF 013324-01	2PF 013324-03	2PF 013324-05	2PF 013324-02	2PF 013324-04	2PF 013324-06	2PF 013325-01	2PF 013325-02	2PF 013325-03	2PF 013325-04	2PF 013326-01	2PF 013326-02	2PF 013326-03	2PF 013326-04
Rango de tensión: 9 V – 16 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rango de tensión: 18 V – 32 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tensión nominal [V]	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24
Flujo de corriente a 13,5V/ 28V [mA]	26 / 32	26 / 32	26 / 32	26 / 32	26 / 32	26 / 32	26 / 32	26 / 32	26 / 32	315 / 340	315 / 340	315 / 340	315 / 340	65 / 75	65 / 75	65 / 75	65 / 75
Nº de LEDs	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30	30	30	30	6	6	6	6
Consumo de energía a 13,5V/ 28V [W]	0.35 / 0.9	0.35 / 0.9	0.35 / 0.9	0.35 / 0.9	0.35 / 0.9	0.35 / 0.9	0.35 / 0.9	0.35 / 0.9	0.35 / 0.9	5.5	5.5	5.5	5.5	0.88 / 2.1	0.88 / 2.1	0.88 / 2.1	0.88 / 2.1
Dimensiones (largo/ancho/alto) [en mm]	62/40/18	62/40/18	62/40/18	139,6/40/18	139,6/40/18	139,6/40/18	139,6/40/18	139,6/40/18	139,6/40/18	389,1/104/25	389,1/104/25	389,1/104/25	389,1/104/25	199,8/40/25	199,8/40/25	199,8/40/25	199,8/40/25
Temperatura de servicio: de -40 a +60°C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sistema de fijación (1=adhesiva; 2= tornillo; 3=perno esférico de muelle)*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	1*
Tolerancia montaje (+/- ángulo [°])	0	0	0	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	6	6	0	0
Especificación Norma HELLA 67101, Clase 6.3 + 7.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Protección ante polaridad inversa	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Protección ante fallos: Registro de corriente, falla 1 LED = fallan todos	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Protección ante fallos ISO13207	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Protección integrada ante cortocircuitos	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* otras posibilidades de fijación, bajo pedido

												
	Piloto intermitente Ala delantero izq. hor.	Piloto intermitente Ala delantero der. hor.	Piloto intermitente Ala delantero izq. hor. Visualiz. dinám. izq.→der.	Piloto intermitente Ala delantero der. hor. Visualiz. dinám. der.→izq.	Piloto intermitente Ala delantero der. hor. Visualiz. dinám. der.→izq.	Piloto intermitente Ala delantero izq. hor. Visualiz. dinám. izq.→der.	Piloto intermitente Ala delantero izq. vert.	Piloto intermitente Ala delantero der. vert.	Piloto intermitente transparente delantero	Piloto intermitente delantero	Piloto intermitente con función de visualiz. dinám. delantero	
Diseño	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Tech	Tech	Tech	
Homologación	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE	CEE	CEE	CEE	CEE/SAE	CEE/SAE	SAE>2032	CEE/SAE	CEE	
Enchufes y cableado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP 2 pol. integrado	AMP 2 pol. integrado	
Nº Artículo (índice de embalaje -1 emb. individual, o bien -7 emb. industrial)	2BA.013334-01	2BA.013334-02	2BA.013334-05	2BA.013334-06	2BA.013334-08	2BA.013334-07	2BA.013334-03	2BA.013334-04	2BA.013330-01	2BA.013398-00	2BA.013398-01	
Rango de tensión: 9 V – 16 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Rango de tensión: 18 V – 32 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Tensión nominal [V]	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	
Flujo de corriente a 13,5V / 28 V [mA]	407 / 197	407 / 197	407 / 197	407 / 197	407 / 197	407 / 197	407 / 197	407 / 197	408 / 240	217 / 105	217 / 105	
Nº de LEDs	12	12	12	12	12	12	12	12	12	6	6	
Consumo de energía a 13,5V / 28 V [W]	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5 / 6.7	2.93	2.93	
Dimensiones (largo/ancho/alto) [en mm]	389,1/104/25	389,1/104/25	389,1/104/25	389,1/104/25	389,1/104/25	389,1/104/25	389,1/104/25	389,1/104/25	149,2/104/25	128/40/25	128/40/25	
Temperatura de servicio: de -40 a +60°C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Sistema de fijación (1=adhesiva; 2= tornillo; 3=perno esférico de muelle)*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	1*	1*	
Tolerancia montaje (+/- ángulo [°])	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	
Especificación Norma HELLA 67101, Clase 6.3 + 7.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Protección ante polaridad inversa	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Protección ante fallos: Registro de corriente, falla 1 LED = fallan todos												
Protección ante fallos ISO13207	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Protección integrada ante cortocircuitos	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

* otras posibilidades de fijación, bajo pedido

										
Piloto intermitente Fino delantero izq. hor.	Piloto intermitente Fino delantero der. hor.	Piloto intermitente Fino delantero izq. hor. Visualiz. dinám. der.→izq.	Piloto intermitente Fino delantero der. hor. Visualiz. dinám. izq.→der.	Piloto intermitente Fino delantero izq. vert.	Piloto intermitente Fino delantero der. vert.	Captafaros delantero	Captafaros delantero izq.	Captafaros delantero der.	Piloto de gálibo delantero y trasero	Piloto de gálibo delantero y trasero
Style	Style	Style	Style	Style	Style	Tech	Style	Style	Tech	Tech
CEE/SAE<2032	CEE/SAE<2032	CEE	CEE	CEE/SAE<2032	CEE/SAE<2032	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE	SAE
AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	•	•	•	extremos abiertos 500 mm	extremos abiertos 500 mm
2BA.013335-03	2BA.013335-04	2BA.013335-01	2BA.013335-02	2BA.013335-05	2BA.013335-06	8RA.013403-01	2RA.013347-01	2RA.013347-02	2SX.013327-01	2SX.013327-11
•	•	•	•	•	•				•	•
12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24				12/24	12/24
217 / 105	217 / 105	217 / 105	217 / 105	217 / 105	217 / 105					
6	6	6	6	6	6					
2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93					
199,8/40/25	199,8/40/25	199,8/40/25	199,8/40/25	199,8/40/25	199,8/40/25	113/40/12	163,5/40/12	163,5/40/12	91/40,5/21	91/40,5/21
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1*	1*	1*	1*	1*	1*	0	0	0	0	0
6	6	6	6	0	0	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•				•	•
•	•	•	•	•	•				•	•
•	•	•	•	•	•				•	•

								
	Piloto de balizamiento lateral ámbar izq.	Piloto de balizamiento lateral ámbar der.	Piloto de balizamiento lateral ámbar izq.	Piloto de balizamiento lateral ámbar der.	Piloto de balizamiento lateral ámbar izq. carcasa de goma	Piloto de balizamiento lateral ámbar der. carcasa de goma	Piloto de balizamiento lateral rojo izq.	Piloto de balizamiento lateral rojo der.
Diseño	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style
Homologación	CEE SM1/SAE	CEE SM1/SAE	CEE SM2/SAE	CEE SM2/SAE	CEE SM1/SAE	CEE SM1/SAE	SAE	SAE
Enchufes y cableado	AMP SS 250 mm, moldeado por inyección	Terminal hembra de 6,3 mm / 250 mm	extremos abiertos 250 mm	Amphenol 500 mm	AMP SS 250 mm, moldeado por inyección	Terminal hembra de 6,3 mm / 250 mm	extremos abiertos 250 mm	Amphenol 500 mm
	AMP SS 250 mm, moldeado por inyección	Terminal hembra de 6,3 mm / 250 mm	extremos abiertos 250 mm	Amphenol 500 mm	AMP SS 250 mm, moldeado por inyección	Terminal hembra de 6,3 mm / 250 mm	extremos abiertos 250 mm	Amphenol 500 mm
Nº Artículo (índice de embalaje -1 emb. individual, o bien -7 emb. industrial)	2PS 013305-01	2PS 013305-03	2PS 013305-05	2PS 013305-07	2PS 013305-02	2PS 013305-04	2PS 013305-06	2PS 013305-08
Rango de tensión: 9 V – 16 V	•	•	•	•	•	•	•	•
Rango de tensión: 18 V – 32 V	•	•	•	•	•	•	•	•
Tensión nominal [V]	12/24	12/24	12/24	12/24	12	12	12	12
Flujo de corriente a 13,5 V / 28 V [mA]	41 / 47	41 / 47	41 / 47	41 / 47	38 / -	38 / -	38 / -	38 / -
Nº de LEDs	3	3	3	3	1	1	1	1
Consumo de energía a 13,5 V / 28 V [W]	0,55 / 1,3	0,55 / 1,3	0,55 / 1,3	0,55 / 1,3	0,5	0,5	0,5	0,5
Dimensiones (largo/ancho/alto) [en mm]	205/34/15,5	205/34/15,5	205/34/15,5	205/34/15,5	205/34/15,5	205/34/15,5	205/34/15,5	205/34/15,5
Temperatura de servicio: de -40 a +60°C	•	•	•	•	•	•	•	•
Sistema de fijación (1=adhesiva; 2= tornillo; 3=perno esférico de muelle)*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*
Tolerancia montaje (+/- ángulo [°])	0	0	0	0	0	0	0	0
Especificación Norma HELLA 67101, Clase 6.3 + 7.2	•	•	•	•	•	•	•	•
Protección ante polaridad inversa	•	•	•	•	•	•	•	•
Protección ante fallos: Registro de corriente, falla 1 LED = fallan todos	•	•	•	•	•	•	•	•
Protección ante fallos ISO13207	•	•	•	•	•	•	•	•
Protección integrada ante cortocircuitos	•	•	•	•	•	•	•	•

* otras posibilidades de fijación, bajo pedido

																	
	Piloto situación Pequeño trasero	Piloto situación Pequeño trasero izq.	Piloto situación Pequeño trasero der.	Piloto situación-freno trasero	Piloto situación-freno trasero izq. hor.	Piloto situación-freno trasero der. hor.	Piloto situación-freno trasero izq. vert.	Piloto situación-freno trasero der. vert.	Piloto situación-freno Ala trasero izq. hor.	Piloto situación-freno Ala trasero der. hor.	Piloto situación-freno Ala trasero izq. vert.						
Diseño	Tech	Style	Style	Tech	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style						
Homologación	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE						
Enchufes y cableado	Terminal hembra de 6,3 mm / 2100 mm	extremos abiertos 250 mm	extremos abiertos 5000 mm	AMP SS 250 mm	extremos abiertos 250 mm	Amphenol 250 mm	AMP SS 250 mm	extremos abiertos 250 mm	Amphenol 250 mm	AMP SS 3 pol. integrado	AMP SS 3 pol. integrado						
Nº Artículo (índice de embalaje -1 emb. individual, o bien -7 emb. industrial)	2SA 013323-01	2SA 013323-02	2SA 013323-00	2SA 013324-21	2SA 013324-23	2SA 013324-25	2SA 013324-22	2SA 013324-24	2SA 013324-26	2SB 013341-00	2SB 013342-01	2SB 013342-02	2SB 013342-03	2SB 013342-04	2SB 013399-01	2SB 013399-02	2SB 013399-03
Rango de tensión: 9V – 16V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rango de tensión: 18V – 32V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tensión nominal [V]	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24
Flujo de corriente a 13,5V / 28V [mA]	48 / 54	48 / 54	48 / 54	48 / 54	48 / 54	48 / 54	48 / 54	48 / 54	48 / 54	B: 260 / 272 / S: 52 / 54	B: 260 / 272 / S: 52 / 54	B: 260 / 272 / S: 52 / 54	B: 260 / 272 / S: 52 / 54	B: 260 / 272 / S: 52 / 54	B: 305 / 330 / S: 40 / 60	B: 305 / 330 / S: 40 / 60	B: 305 / 330 / S: 40 / 60
Nº de LEDs	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24 / 12	24 / 12	24 / 12	24 / 12	24 / 12	30	30	30
Consumo de energía a 13,5V / 28V [W]	0,65 / 1,5	0,65 / 1,5	0,65 / 1,5	0,65 / 1,5	0,65 / 1,5	0,65 / 1,5	0,65 / 1,5	0,65 / 1,5	0,65 / 1,5	B: 3,5 / 7,6 / S: 0,7 / 1,5	B: 3,5 / 7,6 / S: 0,7 / 1,5	B: 3,5 / 7,6 / S: 0,7 / 1,5	B: 3,5 / 7,6 / S: 0,7 / 1,5	B: 3,5 / 7,6 / S: 0,7 / 1,5	B: 4,2 / 9,3 / S: 0,6 / 1,7	B: 4,2 / 9,3 / S: 0,6 / 1,7	B: 4,2 / 9,3 / S: 0,6 / 1,7
Dimensiones (largo/ancho/alto) [en mm]	62/40/18	62/40/18	62/40/18	139,6/40/18	139,6/40/18	139,6/40/18	139,6/40/18	139,6/40/18	139,6/40/18	149,2/104/25	275,4/104/25	275,4/104/25	275,4/104/25	275,4/104/25	389,1/104/25	389,1/104/25	389,1/104/25
Temperatura de servicio: de -40 a +60°C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sistema de fijación (1=adhesiva; 2=tornillo; 3=perno esférico de muelle)*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*
Tolerancia montaje (+/- ángulo [°])	0	0	0	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	6	6	0
Especificación Norma HELLA 67101, Clase 6.3 + 7.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Protección ante polaridad inversa	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Protección ante fallos: Registro de corriente, falla 1 LED = fallan todos	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Protección ante fallos ISO13207	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Protección integrada ante cortocircuitos	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* otras posibilidades de fijación, bajo pedido

											
	Piloto intermitente transparente trasero izq. hor.	Piloto intermitente transparente trasero der. hor.	Piloto intermitente transparente trasero izq. vert.	Piloto intermitente transparente trasero der. vert.	Piloto intermitente Ala trasero izq. hor.	Piloto intermitente Ala trasero der. hor.	Piloto intermitente Ala trasero der. hor. Visualiz. dinám. izq.→der.	Piloto intermitente Ala trasero der. hor. Visualiz. dinám. izq.→der.	Piloto intermitente Ala trasero izq. hor. Visualiz. dinám. der.→izq.	Piloto intermitente Ala trasero izq. hor. Visualiz. dinám. der.→izq.	Piloto intermitente Ala trasero izq. vert.
Diseño	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style
Homologación	CEE	CEE	CEE	CEE	CEE	CEE	CEE	CEE	CEE	CEE	CEE
Enchufes y cableado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado
Nº Artículo (índice de embalaje -1 emb. individual, o bien -7 emb. industrial)	2BA.013331-01	2BA.013331-02	2BA.013331-03	2BA.013331-04	2BA.013333-01	2BA.013333-02	2BA.013333-08	2BA.013333-06	2BA.013333-05	2BA.013333-07	2BA.013333-03
Rango de tensión: 9 V – 16 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rango de tensión: 18 V – 32 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tensión nominal [V]	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24
Flujo de corriente a 13,5 V / 28 V [mA]	171 / 183	171 / 183	171 / 183	171 / 183	285 / 315	285 / 315	285 / 315	285 / 315	285 / 315	285 / 315	285 / 315
Nº de LEDs	12	12	12	12	30	30	30	30	30	30	30
Consumo de energía a 13,5 V / 28 V [W]	2,3 / 5,1	2,3 / 5,1	2,3 / 5,1	2,3 / 5,1	3,9 / 8	3,9 / 8	3,9 / 8	3,9 / 8	3,9 / 8	3,9 / 8	3,9 / 8
Dimensiones (largo/ancho/alto) [en mm]	275,4/104/25	275,4/104/25	275,4/104/25	275,4/104/25	389,1/104/25	389,1/104/25	389,1/104/25	389,1/104/25	389,1/104/25	389,1/104/25	389,1/104/25
Temperatura de servicio: de -40 a +60°C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sistema de fijación (1=adhesiva; 2= tornillo; 3=perno esférico de muelle)*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*
Tolerancia montaje (+/- ángulo [°])	0	0	0	0	6	6	6	6	6	6	0
Especificación Norma HELLA 67101, Clase 6.3 + 7.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Protección ante polaridad inversa	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Protección ante fallos: Registro de corriente, falla 1 LED = fallan todos											
Protección ante fallos ISO13207	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Protección integrada ante cortocircuitos	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* otras posibilidades de fijación, bajo pedido

											
	Piloto marcha atrás Fino izq. hor. (solo con 2 pilotos)	Piloto marcha atrás Fino der. hor. (solo con 2 pilotos)	Piloto marcha atrás izq. diag.	Piloto marcha atrás der. diag.	Piloto marcha atrás Fino izq. vert. (solo con 2 pilotos)	Piloto marcha atrás Fino der. vert. (solo con 2 pilotos)	Piloto antiniebla trasero	Piloto antiniebla / marcha atrás	Piloto antiniebla trasero izq. hor.	Piloto antiniebla trasero der. hor.	Piloto antiniebla trasero izq. vert.
Diseño	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Tech	Tech	Style	Style	Style
Homologación	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE
Enchufes y cableado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 3 pol. integrado	AMP SS 3 pol. integrado	AMP SS 3 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 3 pol. integrado
Nº Artículo (índice de embalaje -1 emb. individual, o bien -7 emb. industrial)	2ZR013401-01	2ZR013401-02	2ZR013401-05	2ZR013401-06	2ZR013401-03	2ZR013401-04	2NE 013344-00	2NR 013344-20	2NE 013345-01	2NE 013345-02	2NE 013345-03
Rango de tensión: 9 V – 16 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rango de tensión: 18 V – 32 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tensión nominal [V]	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24
Flujo de corriente a 13,5 V / 28 V [mA]	243 / 117	243 / 117	243 / 117	243 / 117	243 / 117	243 / 117	171 / 100	NES: 171 / 100 ZR: 230 / 130	171 / 100	171 / 100	171 / 100
Nº de LEDs	6	6	6	6	6	6	12	12 / 4	12	12	12
Consumo de energía a 13,5 V / 28 V [W]	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.3 / 2.8	NES: 2.3 / 2.8 ZR: 3.1 / 3.6	2.3 / 2.8	2.3 / 2.8	2.3 / 2.8
Dimensiones (largo/ancho/alto) [en mm]	199,8/40/25	199,8/40/25	199,8/40/25	199,8/40/25	199,8/40/25	199,8/40/25	149,2/104/25	149,2/104/25	275,4/104/25	275,4/104/25	275,4/104/25
Temperatura de servicio: de -40 a +60°C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sistema de fijación (1=adhesiva; 2= tornillo; 3=perno esférico de muelle)*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	2*	2*	2*	2*
Tolerancia montaje (+/- ángulo [°])	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Especificación Norma HELLA 67101, Clase 6.3 + 7.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Protección ante polaridad inversa	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Protección ante fallos: Registro de corriente, falla 1 LED = fallan todos	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Protección ante fallos ISO13207	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Protección integrada ante cortocircuitos	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* otras posibilidades de fijación, bajo pedido

											
Piloto antiniebla trasero der. vert.	Piloto antiniebla / marcha atrás izq. hor.	Piloto antiniebla / marcha atrás der. hor.	Piloto antiniebla / marcha atrás izq. vert.	Piloto antiniebla / marcha atrás der. vert.	Piloto antiniebla trasero Fino izq. hor.	Piloto antiniebla trasero Fino der. hor.	Piloto antiniebla trasero Fino izq. diag.	Piloto antiniebla trasero Fino der. diag.	Piloto antiniebla trasero Fino izq. vert.	Piloto antiniebla trasero Fino der. vert.	Captafaros trasero
Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Tech
CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE
AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 3 pol. integrado	AMP SS 3 pol. integrado	AMP SS 3 pol. integrado	AMP SS 3 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado	•
2NE 013345-04	2NR 013345-21	2NR 013345-22	2NR 013345-23	2NR 013345-24	2NE 013343-01	2NE 013343-02	2NE 013343-05	2NE 013343-06	2NE 013343-03	2NE 013343-04	8RA 013403-00
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	
171 / 100	NES: 171 / 100 ZR: 230 / 130	NES: 171 / 100 ZR: 230 / 130	NES: 171 / 100 ZR: 230 / 130	NES: 171 / 100 ZR: 230 / 130	155 / 74	155 / 74	155 / 74	155 / 74	155 / 74	155 / 74	
12	12 / 4	12 / 4	12 / 4	12 / 4	6	6	6	6	6	6	
2,3 / 2,8	NES: 2,3 / 2,8 ZR: 3,1 / 3,6	NES: 2,3 / 2,8 ZR: 3,1 / 3,6	NES: 2,3 / 2,8 ZR: 3,1 / 3,6	NES: 2,3 / 2,8 ZR: 3,1 / 3,6	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	
275,4/104/25	275,4/104/25	275,4/104/25	275,4/104/25	275,4/104/25	199,8/40/25	199,8/40/25	199,8/40/25	199,8/40/25	199,8/40/25	199,8/40/25	113/40/12
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2*	2*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1
0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

NES = luz antiniebla trasera, ZR = faro de marcha atrás

								
	Captafaros Ala trasero izq.	Captafaros Ala trasero der.	Captafaros trasero izq.	Captafaros trasero der.	Piloto de advertencia ámbar izq.	Piloto de advertencia ámbar der.	Elemento de diseño Ala izq.	Elemento de diseño Ala der.
Diseño	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style
Homologación	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	CEE/SAE	SAE	SAE		

Enchufes y cableado

					AMP SS 2 pol. integrado	AMP SS 2 pol. integrado		
Nº Artículo (índice de embalaje -1 emb. individual, o bien -7 emb. industrial)	8RA013402-01	8RA013402-02	2RA013347-05	2RA013347-06	2XW 013493-01	2XW 013493-02	2XX 013349-01	2XX 013349-02
Rango de tensión: 9 V – 16 V					•	•		
Rango de tensión: 18 V – 32 V					•	•		
Tensión nominal [V]								
Flujo de corriente a 13,5 V / 28 V [mA]							407 / 197	407 / 197
Nº de LEDs								
Consumo de energía a 13,5 V / 28 V [W]							5.5	5.5
Dimensiones (largo/ancho/alto) [en mm]	389,1/104/25	389,1/104/25	163,5/40/12	163,5/40/12	389,1/104/25	389,1/104/25	389,1/104/25	389,1/104/25
Temperatura de servicio: de -40 a +60°C	•	•	•	•	•	•	•	•
Sistema de fijación (1=adhesiva; 2= tornillo; 3=perno esférico de muelle)*	2*	2*	1	1	2*	2*	2*	2*
Tolerancia montaje (+/- ángulo [°])	6	6	6	6	0	0		
Especificación Norma HELLA 67101, Clase 6.3 + 7.2	•	•	•	•	•	•	•	•
Protección ante polaridad inversa								
Protección ante fallos: Registro de corriente, falla 1 LED = fallan todos								
Protección ante fallos ISO13207								
Protección integrada ante cortocircuitos								

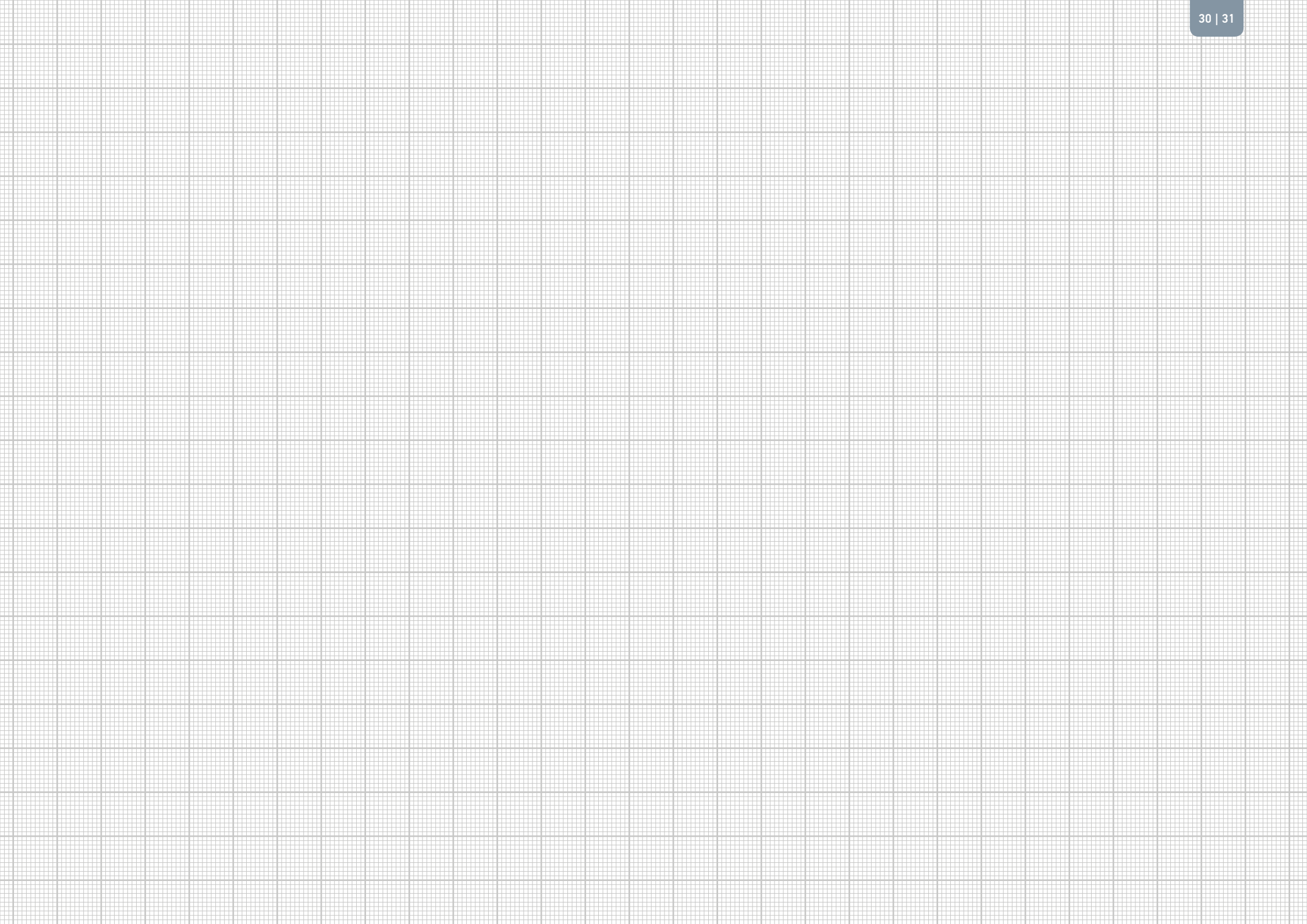
* otras posibilidades de fijación, bajo pedido



SHAPELINE
DESIGN YOUR LIGHT

www.hella.com/shapeline

NOTAS



HELLA, Inc.

201 Kelly Drive
Peachtree City, GA, 30269
Tel.: +1 (877) 224-3552
Fax: +1 (770) 631-7574
www.hella.com/americas

HELLAMEX, S.A. de C.V.

Carretera México Querétaro Km 30,
Bodega 2B y Barranca Honda,
San Martín Obispo, Cuautitlán Izcalli,
Edo. de México, C.P. 54763
Tel. Ventas: +52 (55) 5321-1390
Servicio Técnico: 01 800 221-0471
hellamex@hella.com
www.hellamex.com

HELLA do Brasil Automotive Ltda.

Rua Bom Pastor, 2224 - 15º andar
São Paulo, SP
04203-002 Brasil
Telefone: +55 (11) 2627-7800
info.brasil@hella.com
www.hella-brasil.com

© HELLA KGaA Hueck & Co., Lippstadt
922 999 438-293 J01192/KB/10.16/0.25 Printed in Germany
Reservado el derecho de realizar cambios materiales o de precios.

www.hella.com/shapeline