

Shapeline

Produktübersicht

FORVIA



SHAPELINE
DESIGN YOUR LIGHT

INHALT

Intro	02
Konfigurator	03
Modulübersicht	04 – 13
Anwendungsbeispiele	14 – 17
Technische Daten	18 – 32
Steckerübersicht	33
Montagehinweise	34



INDIVIDUELLES LICHTDESIGN!

Die Vielfalt an Formen und verschiedenen Kombinationsmöglichkeiten gepaart mit einem technisch optimierten Produktdesign machen die Leuchten-Baureihe Shapeline zu einer Innovation im Bereich der Fahrzeugbeleuchtung!

Ob an Front, Seite oder Heck des Fahrzeugs, über eine individuelle Zusammenstellung und Anordnung der Leuchten kann jeder Fahrzeugserie – egal ob klein oder groß – ein individuelles und vor allem konsistentes Erscheinungsbild gegeben werden. Auf diese Weise schaffen wir es, auch den Ansprüchen der Fahrzeughersteller mit niedrigen Fahrzeugstückzahlen gerecht zu werden.

Neben innovativer Technik und der bekannt hohen FORVIA HELLA Qualität bietet sich Ihnen mit der Vielzahl an Formgebungen der Shapeline Leuchten eine fast schon grenzenlose Designfreiheit.

Design your light – mit Shapeline von FORVIA HELLA!



Premium Design



Flexibel



Robust



Einfach und sicher



ECE und SAE



Multivolt

DESIGNFREIHEIT PER MAUSKLUCK

Mit dem Shapeline Online Konfigurator werden Sie selbst zum Lichtdesigner: Stellen Sie sich mit wenigen Klicks Ihr ganz individuelles Fahrzeug-Lichtdesign für Front, Seite und Heck zusammen – und betrachten Sie das Ergebnis direkt im Anschluss an einer aussagekräftigen Fahrzeugsilhouette.

www.hella.com/shapeline



MODULÜBERSICHT

Das modulare Shapeline Sortiment von FORVIA HELLA bietet eine Vielzahl unterschiedlicher Lichtfunktionen, die individuell miteinander kombiniert werden können. Dabei sind sämtliche Leuchten in zwei verschiedenen Designs erhältlich: Im klassisch-gradlinig konzipierten **Shapeline Tech Design** und im geschwungen-dynamischen **Shapeline Style Design**.

Ob Tech oder Style: Die Shapeline Baureihe von FORVIA HELLA bietet Designfreiheit für fast alle Anwendungsfälle und Fahrzeuge und erreicht gleichzeitig eine konsistente Lichtsignatur für Ihr Fahrzeug.

FRONT

Style

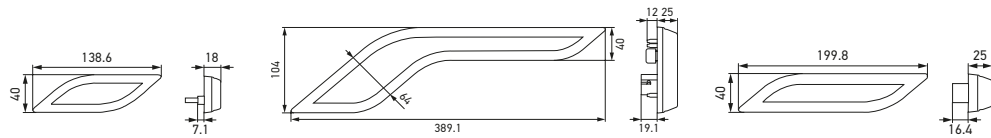


Positionsleuchten

Technische Daten siehe Seite 19.



Anbauskizzen



Tech

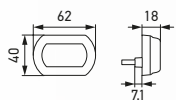


Positionsleuchten

Technische Daten siehe Seite 19.



Anbauskizze

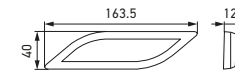


Rückstrahler

Technische Daten siehe Seite 21.



Anbauskizze

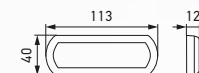


Rückstrahler

Technische Daten siehe Seite 21.

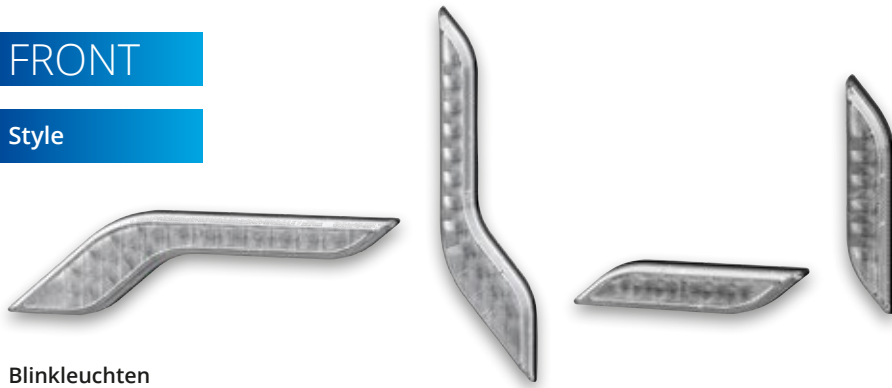


Anbauskizze



FRONT

Style

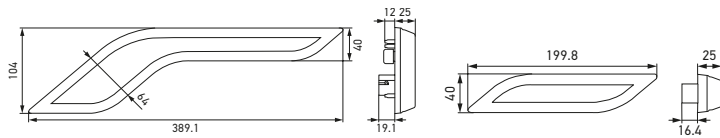


Blinkleuchten

Technische Daten siehe Seite 20 – 21.



Anbauskizzen



Tech

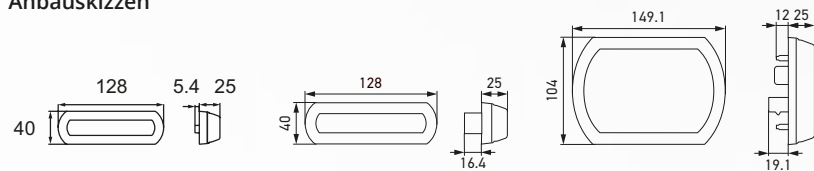


Blinkleuchten

Technische Daten siehe Seite 20.



Anbauskizzen

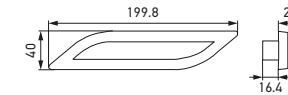


Tagfahrleuchten und Positionleuchten

Technische Daten siehe Seite 21.



Anbauskizze



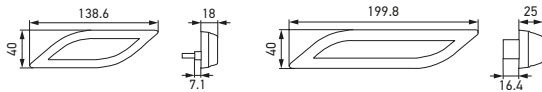


Blinkleuchten

Technische Daten siehe Seite 25.



Anbauskippen

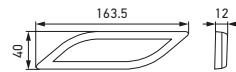


Rückstrahler

Technische Daten siehe Seite 25.



Anbauskippe

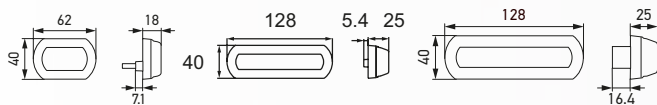


Blinkleuchten

Technische Daten siehe Seite 25.



Anbauskippen

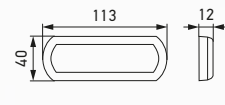


Rückstrahler

Technische Daten siehe Seite 25.



Anbauskippe



Umrissleuchten

Technische Daten siehe Seite 21.





Seitenmarkierungsleuchten

Technische Daten siehe Seite 24 – 25.



Anbauskizze

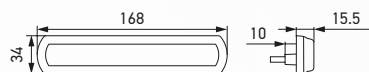


Seitenmarkierungsleuchten

Technische Daten siehe Seite 22 – 23.



Anbauskizze



HECK

Style

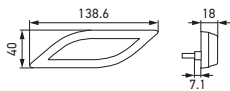


Positionsleuchten

Technische Daten siehe Seite 26.



Anbauskizze



Tech

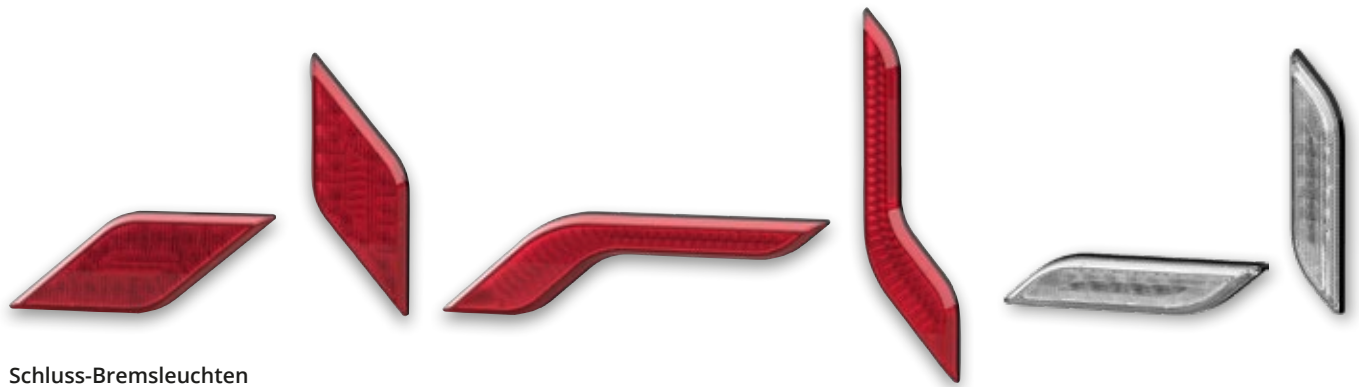
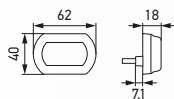


Positionsleuchten

Technische Daten siehe Seite 26.



Anbauskizze

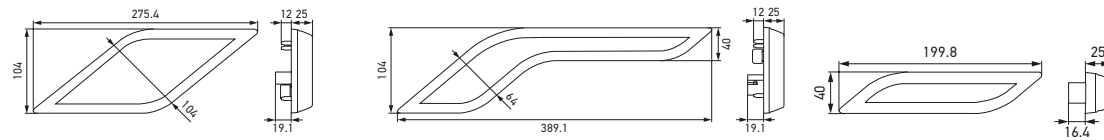


Schluss-Bremsleuchten

Technische Daten siehe Seite 26 – 27.



Anbauskizzen

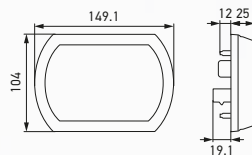


Schluss-Bremsleuchten

Technische Daten siehe Seite 26.

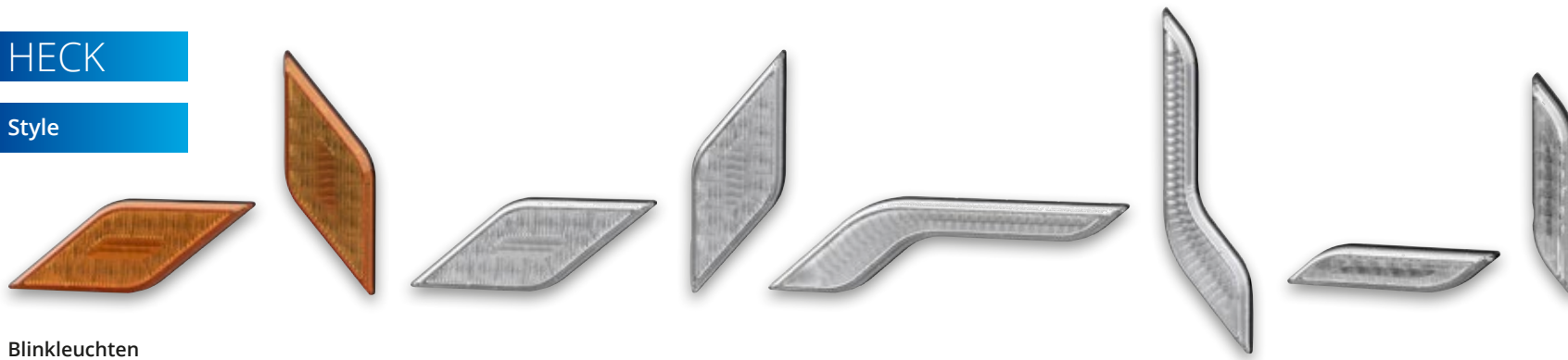


Anbauskizze



HECK

Style

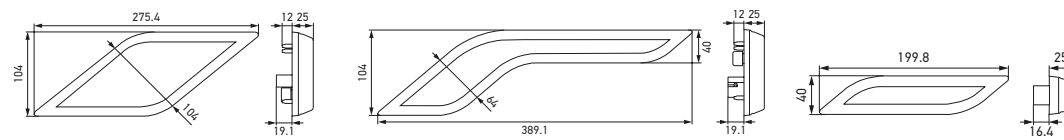


Blinkleuchten

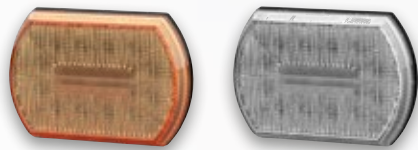
Technische Daten siehe Seite 28 – 29.



Anbauskizzen



Tech

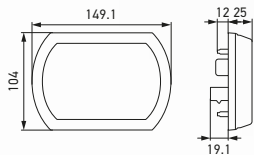


Blinkleuchten

Technische Daten siehe Seite 27.



Anbauskizze



HECK

Style

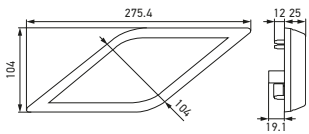


Schluss-Brems-Blinkleuchten

Technische Daten siehe Seite 27.



Anbauskizze



Tech

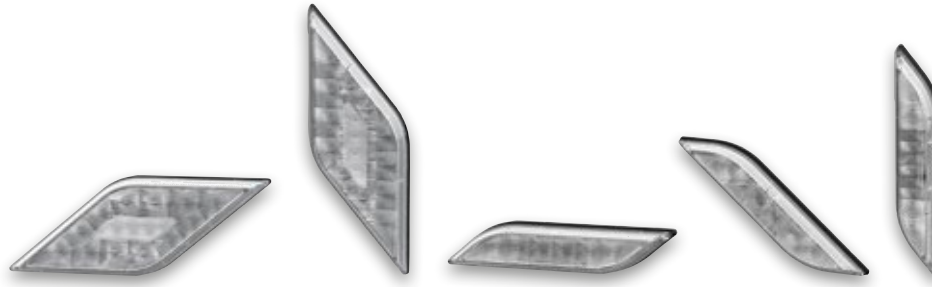
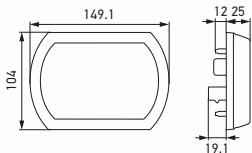


Schluss-Brems-Blinkleuchten

Technische Daten siehe Seite 27.



Anbauskizze

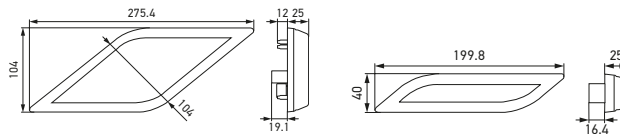


Rückfahrleuchten

Technische Daten siehe Seite 30.



Anbauskizzen

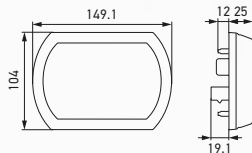


Rückfahrleuchten

Technische Daten siehe Seite 29.



Anbauskizze



HECK

Style

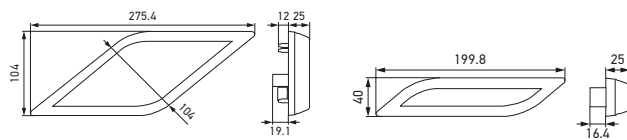


Nebelschlussleuchten

Technische Daten siehe Seite 31 – 32.



Anbauskippen



Tech

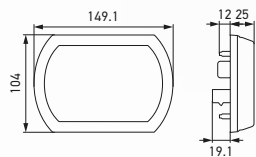


Nebelschlussleuchten

Technische Daten siehe Seite 30 – 31.



Anbauskippe



HECK

Style

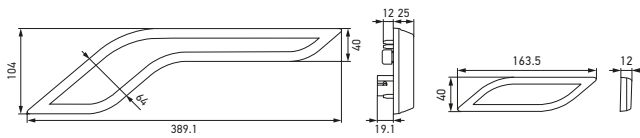


Rückstrahler

Technische Daten siehe Seite 32.



Anbauskizzen

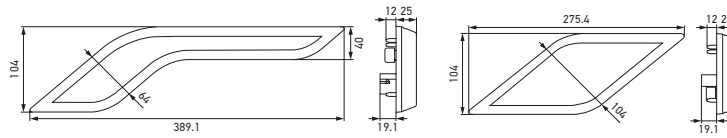


Warnleuchten

Technische Daten siehe Seite 32.



Anbauskizzen



Tech

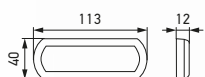


Rückstrahler

Technische Daten siehe Seite 32.



Anbauskizze

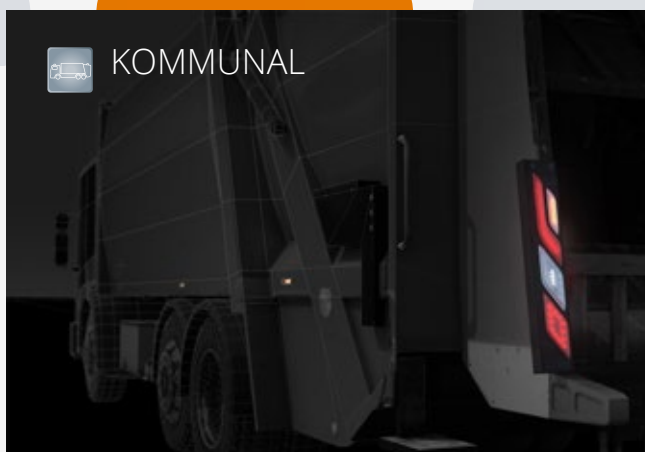


ANWENDUNGSBEISPIELE

Mit der Shapeline Baureihe von FORVIA HELLA können Fahrzeughersteller aus verschiedenen Anwendungsfeldern Ihren Fahrzeugserien über individuelle Leuchtenkombinationen ein individuelles und zugleich konsistentes Erscheinungsbild verleihen.


Auf den nächsten Seiten finden Sie ausgewählte Anwendungsbeispiele für unterschiedliche Zielgruppen – von Landmaschinen über Bus und Caravan bis Truck. Diese Beispiele verdeutlichen die vielfältigen Möglichkeiten, die sich Ihnen mit Shapeline bieten.

Ob Shapeline Tech Design oder Shapeline Style Design: Jede Design-Linie für sich bietet unzählige Kombinationsmöglichkeiten, die der Kreativität keine Grenzen setzen. Lassen Sie sich inspirieren!



 BUSSE



 E-CARS



 EINSATZFAHRZEUGE



 LANDMASCHINEN




 STAPLER




 TRAILER



 WOHNMOBILE



 WOHNMOBILE



ANWENDUNGSBEISPIELE



Shapeline Produkte am Fahrzeug

Style	Style	Style	Style	Style	Style
2BA 013 333-051	2BA 013 333-061	2SB 013 399-011	2SB 013 399-021	2ZR 013 401-051	2ZR 013 401-061
4 x	4 x	4 x	4 x	3 x	3 x
Style	Style	Style	Style		
2BM 013 339-031	2BM 013 339-041	2NE 013 343-051	2NE 013 343-061		
1 x	1 x	1 x	1 x		



Shapeline Produkte am Fahrzeug

Style	Style	Style	Style
2SB 013 399-011	2SB 013 399-021	2BA 013 332-071	2BA 013 332-081
1 x	1 x	1 x	1 x
Style	Style	Style	Style
2ZR 013 401-111	2ZR 013 401-121	2NE 013 343-111	2NE 013 343-121
1 x	1 x	1 x	1 x



Shapeline Produkte am Fahrzeug

Style	Style	Style	Style
2SB 013 399-011	2SB 013 399-021	2BA 013 332-011	2BA 013 332-021
1 x	1 x	1 x	1 x
Style	Style		
8RA 013 347-051	8RA 013 347-061		
1 x	1 x		

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Von der Anschlussart über den Energieverbrauch bis zur Voltage: Auf den folgenden Seiten finden Sie zu jedem Modul die wichtigsten Detail-Informationen und technischen Daten übersichtlich strukturiert in Tabellenform.



Elektromagnetische Verträglichkeit EMC 5

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) geprüft und EG-Typengenehmigung erteilt.



Typprüfung ECE

Produkt ist nach ECE-Richtlinien zugelassen.



Typprüfung SAE

Produkt besitzt SAE-Typprüfung.



ADR/GGVSEB-Zertifizierung für Gefahrguttransporte

Leuchte zugelassen für Gefahrguttransporte nach Gefahrgutverordnung Straße (ADR in Deutsch GGVSEB).



Spannungsbereich 9 – 32 V

Definiert die Spannungsversorgung der Leuchte.



Kurzschlussicherung integriert

Durch eine Amperesicherung gegen Kurzschluss geschützt.



Verpolschutz vorhanden

Auch beim Vertauschen der Anschlussleitung besteht keine Gefahr für die Elektronik.



AECQ – Bauteile qualifiziert nach Automobil-Standard

Nach Automotiv-Standard qualifizierte Bauteile.



IP Schutzklasse

International Protection (IP) gemäß DIN 40050 Teil 9. Je höher die Schutzklasse desto besser der Schutz gegen eindringende Medien.



Blinkleuchten-Ausfallkontrolle ISO 13207

Vorschrift nach ECE-R48: Der Fahrer ist zu informieren, wenn die Blinkleuchtenfunktion am Fahrzeug ausfällt. Um gesetzeskonform zu sein, ist auch bei LED-Leuchten diese Anforderung zu erfüllen. Durch eine integrierte Selbstdiagnose auf der Leiterplatte der LEDs und einem elektrischen Impuls wird diese Anforderung erfüllt. Seit Ende 2011 ist diese Ausfallkontrolle mit Impuls von FORVIA HELLA ISO-Standard: ISO 13207.














Betriebstemperatur - 40 °C – + 60 °C

Thermo Management und ein optimiertes Gehäuse-design gewährleisten volle Funktionalität für alle Betriebstemperaturen durch Produkttests von -40°C bis + 60°C.














Für Shapeline Produkte gilt:

IP X9K: Geschützt gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahl-Reinigung
IP 6K7: Staubdicht und geschützt gegen die Wirkung beim zeitweiligen Untertauchen in Wasser

											
	Blinkleuchte Wing vorne Li Hor.	Blinkleuchte Wing vorne Re Hor.	Blinkleuchte Wing vorne Li Hor. Wischen L→R	Blinkleuchte Wing vorne Re Hor. Wischen R→L	Blinkleuchte Wing vorne Re Hor. Wischen R→L	Blinkleuchte Wing vorne Li Hor. Wischen L→R	Blinkleuchte Wing vorne Li Vert.	Blinkleuchte Wing vorne Re Vert.	Blinkleuchte Glasklar vorne	Blinkleuchte vorne	Blinkleuchte mit Wischfunktion vorne
Design	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Tech	Tech	Tech
Homologation	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE	ECE	ECE	ECE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE > 2032	ECE / SAE < 2032	ECE
Stecker & Verkabelung	2-pol AMP SS integriert	2-pol AMP SS integriert	2-pol AMP SS integriert	2-pol AMP SS integriert	2-pol AMP SS integriert	2-pol AMP SS integriert	2-pol AMP SS integriert	2-pol AMP SS integriert	2-pol AMP SS integriert	2-pol AMP integriert	2-pol AMP integriert
Artikelnummer (Verpackungsindex als letzte Zahl bitte hinzufügen -1 Einzelverpackung oder -7 Mehrfachverpackung)	2BA 013 334-01	2BA 013 334-02	2BA 013 334-05	2BA 013 334-06	2BA 013 334-08	2BA 013 334-07	2BA 013 334-03	2BA 013 334-04	2BA 013 330-01	2BA 013 398-00	2BA 013 398-01
Mindestbestellmenge für Verpackungsindex 7	30	30	30	30	30	30	30	30	35	140	140
Spannungsbereich: 9 V – 16 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Spannungsbereich: 18 V – 32 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Nennspannung [V]	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24
Stromfluss bei 13,5 V / 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
Anzahl der LEDs	12	12	12	12	12	12	12	12	12	6	6
Leistungsaufnahme bei 13,5 V / 28 V [W]	max. 5,5	max. 5,5	max. 5,5	max. 5,5	max. 5,5	max. 5,5	max. 5,5	max. 5,5	5,5 / 6,7	max. 2,93	max. 2,93
Abmessungen (Länge/Breite/Höhe) [in 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	149,1/104/25	128/40/25	128/40/25
Betriebstemperatur: -40 – +60 °C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Befestigungssystem (1= Tape; 2= Schraub; 3=Schnapp-Kugelbolzen)*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	1*	1*
Montagetoleranz (+/- Winkel [°])	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0
FORVIA HELLA Spezifikation HN67101 Klasse 6.3 + 7.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verpolschutz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ausfallschutz: Stromerfassung, 1 LED aus = alle aus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ausfallschutz ISO13207	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Integrierter Kurzschlusschutz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* weitere Befestigungsmöglichkeiten auf Anfrage

Hinweis: Die Shapeline Blinkleuchten (für Front und Heck), Schluss-Bremsleuchten und Schluss-Brems-Blinkleuchten sind nicht zugelassen für die Fahrzeugklasse M1 mit < 3,5 t.

														
Blinkleuchte Slim vorne Li Hor.	Blinkleuchte Slim vorne Re Hor.	Blinkleuchte Slim vorne Li Hor. Wischen L->R	Blinkleuchte Slim vorne Re Hor. Wischen R->L	Blinkleuchte Slim vorne Li Vert.	Blinkleuchte Slim vorne Re Vert.	Tagfahrleuchte und Positionleuchte Slim vorne Li	Tagfahrleuchte und Positionleuchte Slim vorne Re	Rückstrahler vorne	Rückstrahler vorne Li	Rückstrahler vorne Re	Umrissleuchte seitliche Montage Abstrahlung nach vorne & hinten	Umrissleuchte seitliche Montage Abstrahlung nach vorne & hinten		
Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Tech	Style	Style	Tech	Tech		
ECE/SAE<2032	ECE/SAE<2032	ECE	ECE	ECE/SAE<2032	ECE/SAE<2032	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE	SAE		
2-pol AMP SS integriert	2-pol AMP SS integriert	2-pol AMP SS integriert	2-pol AMP SS integriert	2-pol AMP SS integriert	2-pol AMP SS integriert	3-pol AMP SS integriert	3-pol AMP SS integriert				offene Enden 500 mm	2-poliger AMP integriert	offene Enden 500 mm	2-poliger AMP integriert
2BA 013 335-03	2BA 013 335-04	2BA 013 335-01	2BA 013 335-02	2BA 013 335-05	2BA 013 335-06	2PT 014 627-01	2PT 014 627-02	8RA 013 403-01	8RA 013 347-01	8RA 013 347-02	2XS 013 327-01	2XS 013 327-00	2XS 013 327-03	2XS 013 327-02
84	84	84	84	84	84			299	240	240	50	50	50	50
•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•
12/24	12/24	12/24	12/24	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	TL: 300/158 PO: 32/26	TL: 300/158 PO: 32/26				50/25	50/25	60/30	60/30
6	6	6	6	6	6	6	6							
max. 2,93	max. 2,93	max. 2,93	max. 2,93	max. 2,93	max. 2,93	TL: 4,05/4,424 PO: 0,43/0,728	TL: 4,05/4,424 PO: 0,43/0,728				0,68/0,70	0,68/0,70	0,81/0,84	0,81/0,84
199,8/40/25	199,8/40/25	199,8/40/25	199,8/40/25	199,8/40/25	199,8/40/25	199,8/40/25	199,8/40/25	113/40/12	163,5/40/12	163,5/40/12	91/40,5/21	91/40,5/21	91/40,5/21	91/40,5/21
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1*	1*	1*	1*	1*	1*	2	2	1	1	1	1*	1*	1*	1*
6	6	6	6	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•









TL = Tagfahrlicht, PO = Positionslicht

Hinweis: Die Shapeline Blinkleuchten (für Front und Heck), Schluss-Bremsleuchten und Schluss-Brems-Blinkleuchten sind nicht zugelassen für die Fahrzeugklasse M1 mit < 3,5 t.














	Seitenmarkierungsleuchte mit Rückstrahler Gelb Hor.							Seitenmarkierungsleuchte mit Rückstrahler Gelb Vert.							Seitenmarkierungsleuchte mit Rückstrahler Gelb Hor.		Seitenmarkierungsleuchte mit Rückstrahler Gelb Vert.		Seitenmarkierungsleuchte mit Rückstrahler Gelb Hor. Gummigehäuse					Seitenmarkierungsleuchte mit Rückstr. Gelb Vert. Gummigehäuse																																																						
Design	Tech							Tech							Tech		Tech		Tech					Tech																																																						
Homologation	ECE SM1/SAE							ECE SM1/SAE							ECE SM2		ECE SM2		ECE SM1/SAE					ECE SM1/SAE																																																						
Stecker & Verkabelung	EC abgewinkelt 1000 mm		AMP SS 450 mm		EC gerade 1300 mm			QL 1300 mm		6,3 mm Steckhülsen 2100 mm		offene Enden 500 mm			offene Enden 1500 mm		Amphenol 500 mm			EC abgewinkelt 1000 mm		AMP SS 450 mm		EC gerade 1300 mm			QL 1300 mm		6,3 mm Steckhülsen 2100 mm		offene Enden 500 mm			offene Enden 1500 mm		Amphenol 500 mm			EC abgewinkelt 1000 mm		AMP SS 450 mm		EC gerade 1300 mm																																			
Artikelnummer (Verpackungsindex als letzte Zahl bitte hinzufügen -1 Einzelverpackung oder -7 Mehrfachverpackung)	2PS 013 300-01		2PS 013 300-02		2PS 013 300-03			2PS 013 300-04		2PS 013 300-05		2PS 013 300-00			2PS 013 300-06		2PS 013 300-07			2PS 013 301-01		2PS 013 301-02		2PS 013 301-03			2PS 013 301-04		2PS 013 301-05		2PS 013 301-00			2PS 013 301-06		2PS 013 301-07			2PS 013 302-01		2PS 013 302-02		2PS 013 302-00			2PS 013 302-11		2PS 013 302-12		2PS 013 302-10			2PS 013 300-25		2PS 013 300-26		2PS 013 300-27			2PS 013 300-28		2PS 013 300-29		2PS 013 300-24			2PS 013 300-30		2PS 013 300-31			2PS 013 301-25		2PS 013 301-26		2PS 013 301-27		
Mindestbestellmenge für Verpackungsindex 7	50		100		50			50		50		100			50		100			50		100		50			50		100			50		100			50		100		50			100		50																																
Spannungsbereich: 9V – 16V	•		•		•			•		•		•			•		•			•		•		•			•		•			•		•			•		•			•		•																																		
Spannungsbereich: 18V – 32V	•		•		•			•		•		•			•		•			•		•		•			•		•			•		•			•		•			•		•																																		
Nennspannung [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			12/24		12/24																																		
Stromfluss bei 13,5V/ 28V [mA]	41 / 47		41 / 47		41 / 47			41 / 47		41 / 47		41 / 47			41 / 47		41 / 47			41 / 47		41 / 47		41 / 47			41 / 47		41 / 47			41 / 47		41 / 47			41 / 47		41 / 47			41 / 47		41 / 47																																		
Anzahl der LEDs	3		3		3			3		3		3			3		3			3		3		3			3		3			3		3			3		3			3		3																																		
Leistungsaufnahme bei 13,5V/ 28V [W]	0,55 / 1,3		0,55 / 1,3		0,55 / 1,3			0,55 / 1,3		0,55 / 1,3		0,55 / 1,3			0,55 / 1,3		0,55 / 1,3			0,55 / 1,3		0,55 / 1,3		0,55 / 1,3			0,55 / 1,3		0,55 / 1,3			0,55 / 1,3		0,55 / 1,3			0,55 / 1,3		0,55 / 1,3			0,55 / 1,3		0,55 / 1,3																																		
Abmessungen (Länge/Breite/Höhe) [in mm]	168/34/15,5		168/34/15,5		168/34/15,5			168/34/15,5		168/34/15,5		168/34/15,5			168/34/15,5		168/34/15,5			168/34/15,5		168/34/15,5		168/34/15,5			168/34/15,5		168/34/15,5			168/34/15,5		168/34/15,5			168/34/15,5		168/34/15,5			168/34/15,5		168/34/15,5																																		
Betriebstemperatur: -40 – +60 °C	•		•		•			•		•		•			•		•			•		•		•			•		•			•		•			•		•			•		•																																		
Befestigungssystem (1= Tape; 2= Schraub; 3= Schnapp-Kugelbolzen)*	1*		1*		1*			1*		1*		1*			1*		1*			1*		1*		1*			1*		1*			1*		1*			1*		1*			1*		1*																																		
Montagetoleranz (+/- Winkel [°])	0		0		0			0		0		0			0		0			0		0		0			0		0			0		0			0		0			0		0																																		
FORVIA HELLA Spezifikation HN67101 Klasse 6.3 + 7.2	•		•		•			•		•		•			•		•			•		•		•			•		•			•		•			•		•			•		•																																		
Verpolschutz	•		•		•			•		•		•			•		•			•		•		•			•		•			•		•			•		•			•		•																																		
Ausfallschutz: Stromerfassung, 1 LED aus = alle aus	•		•		•			•		•		•			•		•			•		•		•			•		•			•		•			•		•			•		•																																		
Ausfallschutz ISO13207	•		•		•			•		•		•			•		•			•		•		•			•		•			•		•			•		•			•		•																																		
Integrierter Kurzschlusschutz	•		•		•			•		•		•			•		•			•		•		•			•		•			•		•			•		•			•		•																																		

* weitere Befestigungsmöglichkeiten auf Anfrage

								
	Seitenmarkierungsleuchte Gelb Li	Seitenmarkierungsleuchte Gelb Re	Seitenmarkierungsleuchte Gelb Li	Seitenmarkierungsleuchte Gelb Re	Seitenmarkierungsleuchte Gelb Li Gummigehäuse	Seitenmarkierungsleuchte Gelb Re Gummigehäuse	Seitenmarkierungsleuchte Rot Li	Seitenmarkierungsleuchte Rot Re
Design	Style		Style		Style		Style	
Homologation	ECE SM1/SAE		ECE SM2		ECE SM1/SAE		SAE	
Stecker & Verkabelung	AMP SS 250 mm, umspritzt	6,3 mm Steckhülsen 250 mm	offene Enden 250 mm	Amphenol 500 mm	AMP SS 250 mm, umspritzt	6,3 mm Steckhülsen 250 mm	offene Enden 250 mm	Amphenol 500 mm
Artikelnummer (Verpackungsindex als letzte Zahl bitte hinzufügen -1 Einzelverpackung oder -7 Mehrfachverpackung)	2PS 013 305-01	2PS 013 305-03	2PS 013 305-05	2PS 013 305-07	2PS 013 305-02	2PS 013 305-04	2PS 013 305-06	2PS 013 305-08
Mindestbestellmenge für Verpackungsindex 7	120	120	120	100	120	120	120	100
Spannungsbereich: 9 V - 16 V	•	•	•	•	•	•	•	•
Spannungsbereich: 18 V - 32 V	•	•	•	•	•	•	•	•
Nennspannung [V]	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24
Stromfluss bei 13,5 V / 28 V [mA]	41 / 47	41 / 47	41 / 47	41 / 47	41 / 47	41 / 47	41 / 47	41 / 47
Anzahl der LEDs	3	3	3	3	3	3	3	3
Leistungsaufnahme bei 13,5 V / 28 V [W]	0,55 / 1,3	0,55 / 1,3	0,55 / 1,3	0,55 / 1,3	0,55 / 1,3	0,55 / 1,3	0,55 / 1,3	0,55 / 1,3
Abmessungen (Länge/Breite/Höhe) [in 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
Betriebstemperatur: -40 - +60 °C	•	•	•	•	•	•	•	•
Befestigungssystem (1=Tape; 2=Schraub; 3=Schnapp-Kugelbolzen)*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
Montagetoleranz (+/- Winkel [°])	0	0	0	0	0	0	0	0
FORVIA HELLA Spezifikation HN67101 Klasse 6.3 + 7.2	•	•	•	•	•	•	•	•
Verpolschutz	•	•	•	•	•	•	•	•
Ausfallschutz: Stromerfassung, 1 LED aus = alle aus	•	•	•	•	•	•	•	•
Ausfallschutz ISO13207	•	•	•	•	•	•	•	•
Integrierter Kurzschlusschutz	•	•	•	•	•	•	•	•













* weitere Befestigungsmöglichkeiten auf Anfrage

																	
	Positionsleuchte hinten	Positionsleuchte hinten Li	Positionsleuchte hinten Re	Schluss-Bremsleuchte hinten	Schluss-Bremsleuchte hinten Li Hor.	Schluss-Bremsleuchte hinten Re Hor.	Schluss-Bremsleuchte hinten Li Vert.	Schluss-Bremsleuchte hinten Re Vert.	Schluss-Bremsleuchte Wing hinten Li Hor.	Schluss-Bremsleuchte Wing hinten Re Hor.	Schluss-Bremsleuchte Wing hinten Li Vert.						
Design	Tech	Style	Style	Tech	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style						
Homologation	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE						
Stecker & Verkabelung	6,3 mm Steckhülsen 2100 mm	offene Enden 250 mm	offene Enden 5000 mm	AMP SS 250 mm	offene Enden 250 mm	Amphenol 250 mm	AMP SS 250 mm	offene Enden 250 mm	Amphenol 250 mm	AMP SS 250 mm	offene Enden 250 mm						
Artikelnummer (Verpackungsindex als letzte Zahl bitte hinzufügen -1 Einzelverpackung oder -7 Mehrfachverpackung)	25A 013 323-01	25A 013 323-02	25A 013 323-00	25A 013 324-21	25A 013 324-23	25A 013 324-25	25A 013 324-22	25A 013 324-24	25A 013 324-26	25B 013 341-00	25B 013 342-01	25B 013 342-02	25B 013 342-03	25B 013 342-04	25B 013 399-01	25B 013 399-02	25B 013 399-03
Mindestbestellmenge für Verpackungsindex 7	50	50	40	50	50	50	50	50	50	35	45	45	45	45	30	30	30
Spannungsbereich: 9 V - 16 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Spannungsbereich: 18 V - 32 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Nennspannung [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
Stromfluss bei 13,5V / 28 V [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
Anzahl der LEDs	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24 / 12	24 / 12	24 / 12	24 / 12	24 / 12	30	30	30
Leistungsaufnahme bei 13,5V / 28 V [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
Abmessungen (Länge/Breite/Höhe) [in mm]	62/40/18	62/40/18	62/40/18	138,6/40/20	138,6/40/20	138,6/40/20	138,6/40/20	138,6/40/20	138,6/40/20	149,1/104/25	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
Betriebstemperatur: -40 - +60 °C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Befestigungssystem (1= Tape; 2= Schraub; 3=Schnapp-Kugelbolzen)*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*
Montagetoleranz (+/- Winkel [°])	0	0	0	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	6	6	0
FORVIA HELLA Spezifikation HN67101 Klasse 6.3 + 7.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verpolschutz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ausfallschutz: Stromerfassung, 1 LED aus = alle aus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ausfallschutz ISO13207	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Integrierter Kurzschlusschutz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* weitere Befestigungsmöglichkeiten auf Anfrage












** Diese Leuchte gibt es auch als Version ohne elektronischen Impuls.

Hinweis: Die Shapeline Blinkleuchten (für Front und Heck), Schluss-Bremsleuchten und Schluss-Brems-Blinkleuchten sind nicht zugelassen für die Fahrzeugklasse M1 mit < 3,5 t.

											
Schluss-Bremsleuchte Wing hinten Re Vert.	Schluss-Bremsleuchte Slim hinten Li Hor.	Schluss-Bremsleuchte Slim hinten Re Hor.	Schluss-Bremsleuchte Slim hinten Li Vert.	Schluss-Bremsleuchte Slim hinten Re Vert.	Schluss-Brems-Blinkleuchte hinten	Schluss-Brems-Blinkleuchte hinten Li Hor.	Schluss-Brems-Blinkleuchte hinten Re Hor.	Schluss-Brems-Blinkleuchte hinten Li Vert.	Schluss-Brems-Blinkleuchte hinten Re Vert.	Blinkleuchte Gelb hinten	Blinkleuchte Glasklar hinten
Style	Style	Style	Style	Style	Tech	Style	Style	Style	Style	Tech	Tech
ECE/SAE	ECE	ECE	ECE	ECE	ECE	ECE	ECE	ECE	ECE	ECE	ECE
3-pol. AMP SS integriert	3-pol. AMP SS integriert	3-pol. AMP SS integriert	3-pol. AMP SS integriert	3-pol. AMP SS integriert	4-pol. AMP SS integriert	4-pol. AMP SS integriert	4-pol. AMP SS integriert	4-pol. AMP SS integriert	4-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert
2SB 013 399-04	2SB 013 343-21	2SB 013 343-22	2SB 013 343-23	2SB 013 343-24	2SD 013 341-01**	2SD 013 342-11**	2SD 013 342-12**	2SD 013 342-13**	2SD 013 342-14**	2BA 013 330-02**	2BA 013 330-00**
30	84	84	84	84	35	45	45	45	45	35	35
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24
B: 305/ 330 S: 40/ 60	155/ 74	155/ 74	155/ 74	155/ 74	B: 82/ 118 S: 45/ 50 BL: 304 /190	B: 82/ 118 S: 45/ 50 BL: 304 /190	B: 82/ 118 S: 45/ 50 BL: 304 /190	B: 82/ 118 S: 45/ 50 BL: 304 /190	B: 82/ 118 S: 45/ 50 BL: 304 /190	171/ 183	171/ 183
30	6	6	6	6	4/ 12/ 4	4/ 12/ 4	4/ 12/ 4	4/ 12/ 4	4/ 12/ 4	12	12
B: 4,2/1,93 S: 0,6/1,7	B: 2,1/2,8 S: 0,3/0,8	B: 2,1/2,8 S: 0,3/0,8	B: 2,1/2,8 S: 0,3/0,8	B: 2,1/2,8 S: 0,3/0,8	B: 1,1/3,3 S: 0,6/1,4 BL: 4,1/5,3	B: 1,1/3,3 S: 0,6/1,4 BL: 4,1/5,3	B: 1,1/3,3 S: 0,6/1,4 BL: 4,1/5,3	B: 1,1/3,3 S: 0,6/1,4 BL: 4,1/5,3	B: 1,1/3,3 S: 0,6/1,4 BL: 4,1/5,3	2,3/5,1	2,3/5,1
389,1/104/25	199,8/40/25	199,8/40/25	199,8/40/25	199,8/40/25	149,1/104/25	275,4/104/25	275,4/104/25	275,4/104/25	275,4/104/25	149,1/104/25	149,1/104/25
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

B = Bremslicht, S = Schlusslicht, BL = Blinklicht













Hinweis: Die Shapeline Blinkleuchten (für Front und Heck), Schluss-Bremsleuchten und Schluss-Brems-Blinkleuchten sind nicht zugelassen für die Fahrzeugklasse M1 mit < 3,5 t.

											
	Blinkleuchte Gelb hinten Li Hor.	Blinkleuchte Gelb hinten Re Hor.	Blinkleuchte Gelb hinten Li Vert.	Blinkleuchte Gelb hinten Re Vert.	Blinkleuchte Glasklar hinten Li Hor.	Blinkleuchte Glasklar hinten Re Hor.	Blinkleuchte Glasklar hinten Li Vert.	Blinkleuchte Glasklar hinten Re Vert.	Blinkleuchte Wing hinten Li Hor.	Blinkleuchte Wing hinten Re Hor.	Blinkleuchte Wing hinten Li Hor. Wischen R->L
Design	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style
Homologation	ECE	ECE	ECE	ECE	ECE	ECE	ECE	ECE	ECE	ECE	ECE
Stecker & Verkabelung	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert
Artikelnummer (Verpackungsindex als letzte Zahl bitte hinzufügen -1 Einzelverpackung oder -7 Mehrfachverpackung)	2BA 013 331-05**	2BA 013 331-06**	2BA 013 331-07**	2BA 013 331-08**	2BA 013 331-01**	2BA 013 331-02**	2BA 013 331-03**	2BA 013 331-04**	2BA 013 333-01**	2BA 013 333-02**	2BA 013 333-05**
Mindestbestellmenge für Verpackungsindex 7	45	45	45	45	45	45	45	45	30	30	30
Spannungsbereich: 9V - 16V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Spannungsbereich: 18V - 32V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Nennspannung [V]	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24
Stromfluss bei 13,5V / 28V [mA]	171 / 183	171 / 183	171 / 183	171 / 183	171 / 183	171 / 183	171 / 183	171 / 183	285 / 315	285 / 315	285 / 315
Anzahl der LEDs	12	12	12	12	12	12	12	12	30	30	30
Leistungsaufnahme bei 13,5V / 28V [W]	2,3 / 5,1	2,3 / 5,1	2,3 / 5,1	2,3 / 5,1	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
Abmessungen (Länge/Breite/Höhe) [in mm]	275,4/104/25	275,4/104/25	275,4/104/25	275,4/104/25	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
Betriebstemperatur: -40 - +60 °C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Befestigungssystem (1=Tape; 2=Schraub; 3=Schnapp-Kugelbolzen)*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*
Montagetoleranz (+/- Winkel [°])	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6
FORVIA HELLA Spezifikation HN67101 Klasse 6.3 + 7.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verpolschutz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ausfallschutz: Stromerfassung, 1 LED aus = alle aus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ausfallschutz ISO13207	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Integrierter Kurzschlusschutz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•












* weitere Befestigungsmöglichkeiten auf Anfrage

** Diese Leuchte gibt es auch als Version ohne elektronischen Impuls.













Hinweis: Die Shapeline Blinkleuchten (für Front und Heck), Schluss-Bremsleuchten und Schluss-Brems-Blinkleuchten sind nicht zugelassen für die Fahrzeugklasse M1 mit < 3,5 t.

											
Blinkleuchte Wing hinten Re Hor. Wischen L→R	Blinkleuchte Wing hinten Li Hor. Wischen R→L	Blinkleuchte Wing hinten Re Hor. Wischen L→R	Blinkleuchte Wing hinten Li Vert.	Blinkleuchte Wing hinten Re Vert.	Blinkleuchte Slim hinten Li Hor.	Blinkleuchte Slim hinten Re Hor.	Blinkleuchte Slim hinten Li Hor. Wischen	Blinkleuchte Slim hinten Re Hor. Wischen	Blinkleuchte Slim hinten Li Vert.	Blinkleuchte Slim hinten Re Vert.	Rückfahrleuchte
Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Tech
ECE	ECE	ECE	ECE	ECE	ECE	ECE	ECE	ECE	ECE	ECE	ECE/SAE
2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	3-pol. AMP SS integriert
2BA 013 333-06**	2BA 013 333-07**	2BA 013 333-08**	2BA 013 333-03**	2BA 013 333-04**	2BA 013 333-03**	2BA 013 333-04**	2BA 013 333-01**	2BA 013 332-02**	2BA 013 332-05**	2BA 013 332-06**	2ZR 013 344-10
30	30	30	30	30	84	84	84	84	84	84	35
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24
285/ 315	285/ 315	285/ 315	285/ 315	285/ 315	130/ 90	130/ 90	130/ 90	130/ 90	130/ 90	130/ 90	230/ 130
30	30	30	30	30	6	6	6	6	6	6	4
3,9/8	3,9/8	3,9/8	3,9/8	3,9/8	1,8/2,5	1,8/2,5	1,8/2,5	1,8/2,5	1,8/2,5	1,8/2,5	3,1/3,6
389,1/104/25	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	199,8/40/25	199,8/40/25	149,1/104/25
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2*	2*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	2*
6	6	6	0	0	6	6	6	6	0	0	0
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•













Hinweis: Die Shapeline Blinkleuchten (für Front und Heck), Schluss-Bremsleuchten und Schluss-Brems-Blinkleuchten sind nicht zugelassen für die Fahrzeugklasse M1 mit < 3,5 t.

											
	Rückfahrleuchte Li Hor.	Rückfahrleuchte Re Hor.	Rückfahrleuchte Li Vert.	Rückfahrleuchte Re Vert.	Rückfahrleuchte Slim Li Hor. (nur mit 2 Modulen)	Rückfahrleuchte Slim Re Hor. (nur mit 2 Modulen)	Rückfahrleuchte Slim Li Diag. (nur mit 2 Modulen)	Rückfahrleuchte Slim Re Diag. (nur mit 2 Modulen)	Rückfahrleuchte Slim Li Vert. (nur mit 2 Modulen)	Rückfahrleuchte Slim Re Vert. (nur mit 2 Modulen)	Nebelschluss- leuchte
Design	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Tech
Homologation	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE
Stecker & Verkabelung	3-pol. AMP SS integriert (mit 2 Pin-Funktion)	3-pol. AMP SS integriert (mit 2 Pin-Funktion)	3-pol. AMP SS integriert (mit 2 Pin-Funktion)	3-pol. AMP SS integriert (mit 2 Pin-Funktion)	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	3-pol. AMP SS integriert
Artikelnummer (Verpackungsindex als letzte Zahl bitte hinzufügen -1 Einzelverpackung oder -7 Mehrfachverpackung)	ZZR 013 345-11	ZZR 013 345-12	ZZR 013 345-13	ZZR 013 345-14	ZZR 013 401-01	ZZR 013 401-02	ZZR 013 401-05	ZZR 013 401-06	ZZR 013 401-03	ZZR 013 401-04	2NE 013 344-00
Mindestbestellmenge für Verpackungsindex 7	45	45	45	45	84	84	84	84	84	84	35
Spannungsbereich: 9V - 16V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Spannungsbereich: 18V - 32V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Nennspannung [V]	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24
Stromfluss bei 13,5V / 28V [mA]	230/ 130	230/ 130	230/ 130	230/ 130	243/ 117	243/ 117	243/ 117	243/ 117	243/ 117	243/ 117	171/ 100
Anzahl der LEDs	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	12
Leistungsaufnahme bei 13,5V / 28V [W]	3,1 / 3,6	3,1 / 3,6	3,1 / 3,6	3,1 / 3,6	max. 2,9	max. 2,9	max. 2,9	max. 2,9	max. 2,9	max. 2,9	2,3 / 2,8
Abmessungen (Länge/Breite/Höhe) [in mm]	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	149,1/104/25
Betriebstemperatur: -40 - +60 °C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Befestigungssystem (1=Tape; 2= Schraub; 3=Schnapp-Kugelbolzen)*	2*	2*	2*	2*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	2*
Montagetoleranz (+/- Winkel [°])	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0
FORVIA HELLA Spezifikation HN67101 Klasse 6.3 + 7.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verpolschutz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ausfallschutz: Stromerfassung, 1 LED aus = alle aus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ausfallschutz ISO13207	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Integrierter Kurzschlusschutz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* weitere Befestigungsmöglichkeiten auf Anfrage

											
Nebenschluss- / Rückfahrleuchte	Nebenschlussleuchte Li Hor.	Nebenschlussleuchte Re Hor.	Nebenschlussleuchte Li Vert.	Nebenschlussleuchte Re Vert.	Nebenschluss- / Rückfahrleuchte Li Hor.	Nebenschluss- / Rückfahrleuchte Re Hor.	Nebenschluss- / Rückfahrleuchte Li Vert.	Nebenschluss- / Rückfahrleuchte Re Vert.	Nebenschlussleuchte Slim Li Hor.	Nebenschlussleuchte Slim Re Hor.	Nebenschlussleuchte Slim Li Diag.
Tech	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style
ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE	ECE	ECE
3-pol. AMP SS integriert	3-pol. AMP SS integriert (mit 2 Pin-Funktion)	3-pol. AMP SS integriert (mit 2 Pin-Funktion)	3-pol. AMP SS integriert (mit 2 Pin-Funktion)	3-pol. AMP SS integriert (mit 2 Pin-Funktion)	3-pol. AMP SS integriert	3-pol. AMP SS integriert	3-pol. AMP SS integriert	3-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert
2NR 013 344-20	2NE 013 345-01	2NE 013 345-02	2NE 013 345-03	2NE 013 345-04	2NR 013 345-21	2NR 013 345-22	2NR 013 345-23	2NR 013 345-24	2NE 013 343-01	2NE 013 343-02	2NE 013 343-05
35	45	45	45	45	45	45	45	45	84	84	84
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24	12/24
NES: 171 / 100 ZR: 230 / 130	171 / 100	171 / 100	171 / 100	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
12 / 4	12	12	12	12	12 / 4	12 / 4	12 / 4	12 / 4	6	6	6
NES: 2,3 / 2,8 ZR: 3,1 / 3,6	2,3 / 2,8	2,3 / 2,8	2,3 / 2,8	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	max. 1,9	max. 1,9	max. 1,9
149,1/104/25	275,4/104/25	275,4/104/25	275,4/104/25	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
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	1*	1*	1*
0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

NES = Nebenschlusslicht, ZR = Rückfahrlicht

												
	Nebenschlussleuchte Slim Re Diag.	Nebenschlussleuchte Slim Li Vert.	Nebenschlussleuchte Slim Re Vert.	Rückstrahler hinten	Rückstrahler Wing hinten Li	Rückstrahler Wing hinten Re	Rückstrahler hinten Li	Rückstrahler hinten Re	Warnleuchte Gelb Li	Warnleuchte Gelb Re	Warnleuchte Gelb Li Hor.	Warnleuchte Gelb Re Hor.
Design	Style	Style	Style	Tech	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style	Style
Homologation	ECE	ECE	ECE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	ECE/SAE	SAE	SAE	SAE	SAE
Stecker & Verkabelung	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	.	.	.	.	.	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert	2-pol. AMP SS integriert
Artikelnummer (Verpackungsindex als letzte Zahl bitte hinzufügen -1 Einzelverpackung oder -7 Mehrfachverpackung)	2NE 013 343-06	2NE 013 343-03	2NE 013 343-04	8RA 013 403-00	8RA 013 402-01	8RA 013 402-02	8RA 013 347-05	8RA 013 347-06	2XW 013 493-01	2XW 013 493-02	2XW 013 345-29	2XW 013 345-30
Mindestbestellmenge für Verpackungsindex 7	84	84	84	299	30	30	240	240	30	30	180	180
Spannungsbereich: 9V - 16V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spannungsbereich: 18V - 32V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nennspannung [V]	12/24	12/24	12/24	.	.	.	.	.	.	.	12/24	12/24
Stromfluss bei 13,5V / 28V [mA]	155/ 74	155/ 74	155/ 74	.	.	.	.	.	407/ 197	407/ 197	518/ 273	518/ 273
Anzahl der LEDs	6	6	6	.	.	.	.	.	.	.	12	12
Leistungsaufnahme bei 13,5V / 28V [W]	max. 1,9	max. 1,9	max. 1,9	.	.	.	.	.	max. 5,5	max. 5,5	7,2 / 7,6	7,2 / 7,6
Abmessungen (Länge/Breite/Höhe) [in mm]	199,8/40/25	199,8/40/25	199,8/40/25	113/40/12	389,1/104/25	389,1/104/25	163,5/40/12	163,5/40/12	389,1/104/25	389,1/104/25	275,4/104/25	275,4/104/25
Betriebstemperatur: -40 - +60 °C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Befestigungssystem (1=Tape; 2=Schraub; 3=Schnapp-Kugelbolzen)*	1*	1*	1*	1	2*	2*	1	1	2*	2*	2*	2*
Montagetoleranz (+/- Winkel [°])	0	0	0	0	6	6	6	6	0	0	0	0
FORVIA HELLA Spezifikation HN67101 Klasse 6.3 + 7.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Verpolschutz	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ausfallschutz: Stromerfassung, 1 LED aus = alle aus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ausfallschutz ISO13207	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Integrierter Kurzschlusschutz	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

* weitere Befestigungsmöglichkeiten auf Anfrage

STECKERÜBERSICHT

Welcher Stecker und welche Verkabelung zu welchem Shapeline Produkt gehört, finden Sie in den Tabellen auf den vorherigen Seiten. Wie die jeweiligen Steckertypen aussehen, sehen Sie im Folgenden.



6,3 mm Steckhülse



Offene Enden



QL - Quick Link



Amphenol



AMP SUPERSEAL integriert

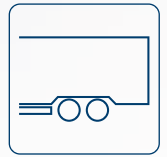


AMP SUPERSEAL



EC - EasyConn gerade / abgewinkelt

MONTAGEHINWEISE FÜR SEITENMARKIERUNGSLEUCHTEN



Speziell für Trailer!

Für eine einfache Montage der Shapeline Seitenmarkierungsleuchten an das Trailer-Chassis bieten wir Ihnen spezielle Montagewinkel an. Die Montagewinkel sind einzeln und auch in Kombination mit einer Seitenmarkierungsleuchte erhältlich und mit Schraub- bzw. Schnapp-Kugelbolzen-Befestigungssystemen kompatibel.



Winkelhalter für Schraubbefestigungssystem



Winkelhalter für Kugelbolzenbefestigungssystem



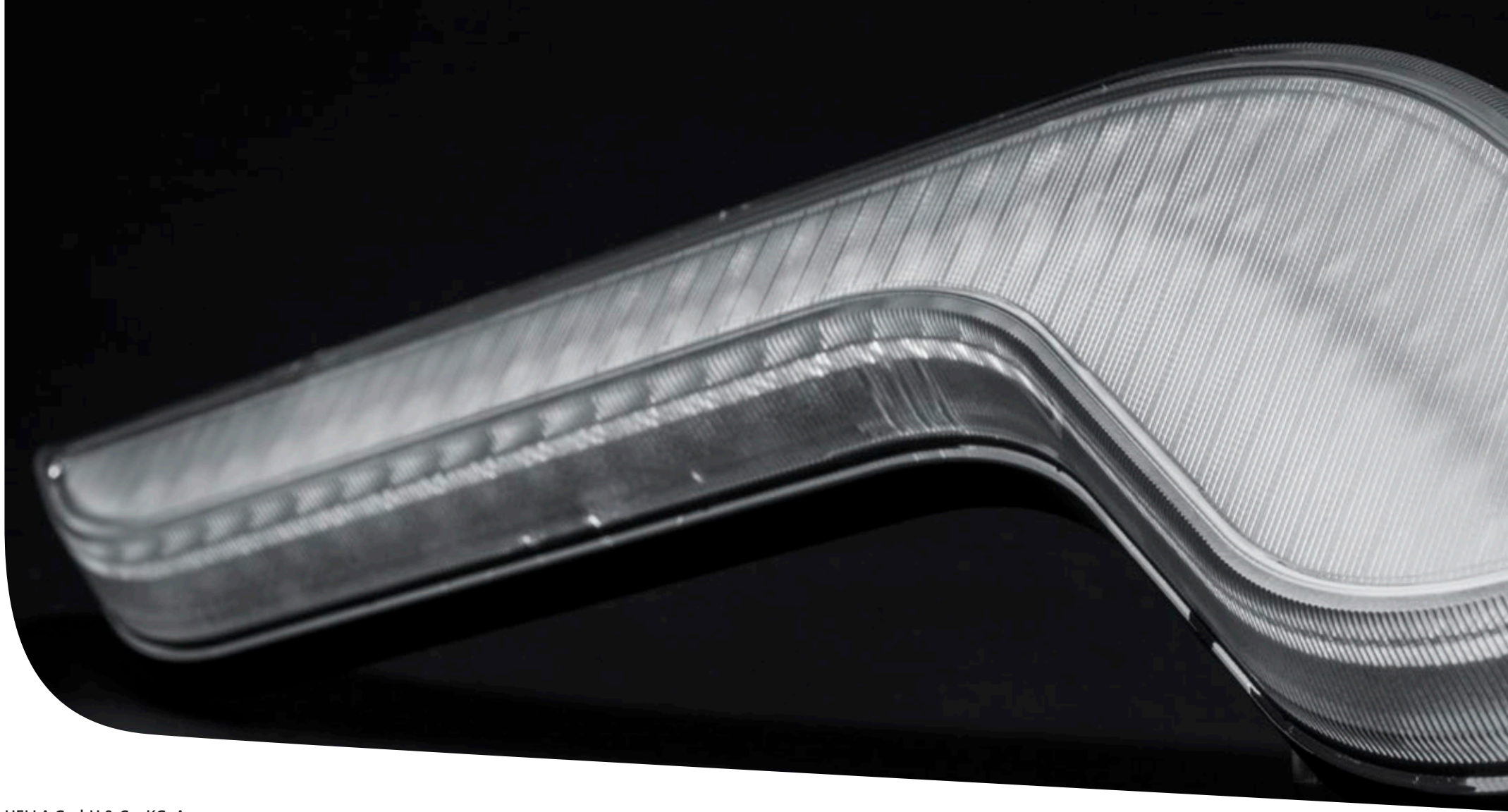
Seitenmarkierungsleuchte inkl. Winkelhalter für Schraubbefestigungssystem

SEITENMARKIERUNGSLEUCHTEN INKLUSIVE MONTAGEWINKEL IM ÜBERBLICK:

	Seitenmarkierungsleuchte mit Rückstrahler (SMLR)	Seitenmarkierungsleuchte mit Rückstrahler (SMLR)	Seitenmarkierungsleuchte mit Rückstrahler (SMLR)	Seitenmarkierungsleuchte mit Rückstrahler (SMLR)	Montagewinkel	Montagewinkel
	Gelb Hor.	Gelb Hor.	Gelb Hor.	Gelb Hor.	für Shapeline SMLR-Gruppen 013 300 (Tech), 013 302 (Tech), 013 305 (Style), 013 306 (Style)	für Shapeline SMLR-Gruppen 013 300 (Tech), 013 302 (Tech), 013 305 (Style), 013 306 (Style)
	Inklusive Montagewinkel	Inklusive Montagewinkel	Inklusive Montagewinkel	Inklusive Montagewinkel		
Design	Tech	Tech	Tech	Tech		
Homologation	ECE SM1 / SAE	ECE SM1 / SAE	ECE SM1 / SAE	ECE SM1 / SAE		
Stecker & Verkabelung	EC gerade 1300 mm	QL 1300 mm	6,3 mm Steckhülsen 2100 mm	Offene Enden 1500 mm		
Artikelnummer	2PS 013 300-717	2PS 013 300-727	2PS 013 300-737	2PS 013 300-747	8HG 160 409-012	8HG 160 409-022
Befestigungssystem	Schraubbefestigung für Montagewinkel	Schraubbefestigung für Montagewinkel	Schraubbefestigung für Montagewinkel	Schraubbefestigung für Montagewinkel	M5 Schraubbefestigung für die Leuchte	Kugelbolzenbefestigung für die Leuchte

Andere SMLR/Winkel-Kombinationen sind auf Anfrage verfügbar. Nähere Informationen zu den Seitenmarkierungsleuchten finden Sie auf den Seiten 22 - 25.





HELLA GmbH & Co. KGaA
Kunden-Service-Center
Rixbecker Straße 75
59552 Lippstadt/Germany

Tel.: 0180-6-250001 (0,20 €/Anruf aus dem deutschen Festnetz)
Fax: 0180-2-250001 (0,06 € je Verbindung)
Internet: www.hella.com

© HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt
J02319/05.25

Sachliche und preisliche Änderungen vorbehalten.