

DISCOVER ...

... Caravans & Reisemobile.



Foto: Le Voyageur (Groupe Pilote)

www.hella.com/caravan

FORVIA


DISCOVER ...

... the World with
Caravan Solutions by HELLA.



BEREIT DIE STRASSE ZU EROBERN? ENTDECKEN SIE DIE
MÖGLICHKEITEN, DIE IHNEN MIT FORVIA HELLA OFFENSTEHEN.

Willkommen in der Welt der Caravans und Reisemobile! Die Firma HELLA, der unter der Dachmarke FORVIA agierende Automobilzulieferer, bietet eine umfangreiche Produktpalette mit maßgeschneiderten Lösungen, die neue Wege eröffnen. Auf den kommenden Seiten entführen wir Sie in eine Welt voller Innovationen, Komfort und individuellen Produktlösungen. Mit HELLA an Ihrer Seite haben Sie die Möglichkeit, Ihre Wohnmobile mit fortschrittlicher Technologie und individuellem Design auszustatten. Schnallen Sie sich an und entdecken Sie die Zukunft des Caravans und des Reisemobils.

INTRO
02



FORVIA HELLA | 04
Unternehmerische
Verantwortung | 05
Qualität | 06
Technologie | 07
Historie | 08
Icon Legende | 10
IP-Schutzarten | 11

SHAPELINE
12



Highlights | 12
Modulkombinationen | 13
Modulübersicht | 14

FRONTBELEUCHTUNG
16



Hauptscheinwerfer | 17
Tagfahr-, Positions- und
Blinkleuchten | 25
Zusatzscheinwerfer | 22, 26, 32
Beleuchtete Logos | 33
Kundenspezifische
Frontbeleuchtung | 34

SEITENBELEUCHTUNG
36



Blinkleuchten | 37
Markisenleuchten | 38
Seitenmarkierungsleuchten | 39

HECKBELEUCHTUNG
40



Mehrfunktionsleuchten | 41
Heckleuchten-Module | 42
Nebelschlussleuchten | 45
Zusatzbremsleuchten | 46
Umrissleuchten | 47
Rückstrahler | 49
Kennzeichenleuchten | 51
Kundenspezifische
Heckbeleuchtung | 52

ELEKTRONIK
54



Aktuatoren | 55
Beleuchtungs- und
Karosseriekomponenten | 55
Energiemanagement | 56

ELEKTRIK
58



Schalterbaureihen | 59

DISCOVER ...

... a Strong Partnership.



WE PIONEER TECHNOLOGY FOR MOBILITY EXPERIENCES THAT MATTER TO PEOPLE.



FLEXIBLE LÖSUNGEN

Spezielle Anwendungen für besondere Fahrzeuge – visionäres Design auf dem neuesten Stand der Technik



LEIDENSCHAFT

Ein starker Partner für Nutzfahrzeuge, Baumaschinen und Landwirtschaft



INNOVATIVE PRODUKTE

Technologie, Prozess- und Qualitäts-Know-how aus dem Automobilsektor

Die Firma HELLA, der unter der Dachmarke FORVIA agierende Automobilzulieferer, setzt auf gemeinsame Werte wie Exzellenz, Qualität und Kundenzufriedenheit. Durch die Verbindung von FORVIA und HELLA ist der weltweit siebtgrößte Automobilzulieferer entstanden, dessen Produkte sich in jedem zweiten Auto wiederfinden. Eine Partnerschaft, die auf langjährige OE-Kompetenz zurückgreifen kann und es somit ermöglicht maßgeschneiderte Lösungen in Erstausrüster-Qualität anzubieten. HELLA versteht die einzigartigen Herausforderungen und individuellen Anforderungen der Branche und setzt seine umfassende Erfahrung ein, um hochwertige Produkte und einen erstklassigen Service zu bieten.

DISCOVER ...

... the Road to Sustainability.



IN EINER WELT, IN DER NACHHALTIGKEIT IMMER WICHTIGER WIRD, IST ES AN DER ZEIT VERANTWORTUNG ZU ÜBERNEHMEN.



UMWELT

Jetzt gilt es als Unternehmen aktiv zu werden und den aktuellen Trend umzukehren. Bei HELLA haben wir klare Ziele für einen nachhaltigen Wandel formuliert:

- Ein ehrgeiziges Ziel: Bis 2025 Neutralität bei eigenen CO₂-Emissionen (Scope 1 und 2)
- ab 2045 Netto-Null-Ziel für CO₂-Emissionen
- Fokus auf Produkte mit ökologischem Design, nachhaltigem Material und Produktnutzen, Kreislaufwirtschaft
- Lösungen für Emissionsfreiheit mit starker Expertise bei Elektro- und Wasserstoffmobilität



UNTERNEHMENS- KULTUR

Als verantwortungsbewusster Arbeitgeber fördert HELLA Geschlechtervielfalt und Inklusion und arbeitet intensiv daran, Talente für sich zu gewinnen.

Als lernende Organisation fördert HELLA Mitarbeiterschulung und -entwicklung.

HELLA engagiert sich vor Ort verantwortungsvoll und zukunftsorientiert für Bildung, Mobilität und Umwelt.



UNTERNEHMENS- FÜHRUNG

HELLA setzt auf starke und nachhaltige Unternehmensführung mit Fokus auf Compliance und ethischen Werten.

Ein sicheres Arbeitsumfeld für alle Beschäftigten ist fest in den Unternehmenswerten verankert.

HELLA überzeugt mit verantwortungsvollen Lieferketten, die auf nachhaltigen Partnern und Lieferanten basieren.

CO₂ NEUTRALITÄT STEHT IM ZENTRUM UNSERER STRATEGIE.

DISCOVER ...

... High Quality Standards.



QUALITY FIRST!

Vor der Markteinführung werden alle Produkte einer intensiven Prüfung unterzogen, um den anspruchsvollsten Bedingungen standzuhalten. Unsere strengen Testverfahren nach der HELLA-eigenen Norm 67001 gewährleisten die hohe Qualität, auf die Sie sich garantiert verlassen können.



TAUCH- UND DRUCKDICHTIGKEITSTEST

HELLA LED-Produkte weisen eine hohe Dichtigkeit auf, sodass kein Wasser in die Geräte eindringen kann.



STAUBTEST

HELLA LED-Produkte weisen eine hohe Staabdichtigkeit auf, um sensible Bauteile vor Staub zu schützen.



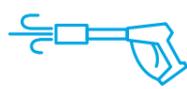
SPRITZWASSERTEST

HELLA LED-Produkte sind spritzwassergeschützt.



WÄRME-, FEUCHTIGKEITS- UND KÄLTETEST

HELLA LED-Produkte trotzen starken Temperaturschwankungen und wechselnder Luftfeuchtigkeit.



HOCHDRUCKREINIGERTEST

HELLA LED-Produkte lassen sich problemlos mit einem Hochdruckreiniger säubern.



VIBRATIONSTEST

HELLA LED-Produkte garantieren eine hohe Vibrationsresistenz.

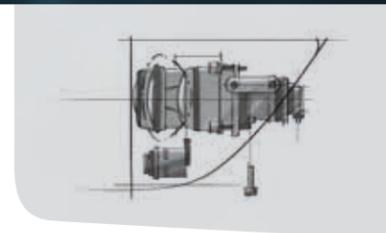
DISCOVER ...

... Intelligent Performance.



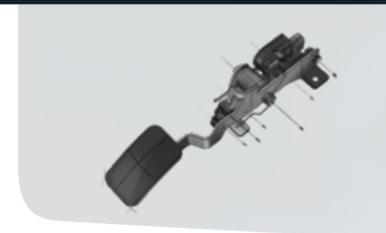
DIE ZUKUNFT BRAUCHT LÖSUNGEN – HELLA ENTWICKELT SIE.

Seit Jahrzehnten bringen wir konstant effiziente und revolutionäre Funktionalität auf die Straße. Unsere Technologien sind hierbei nicht nur maß-, sondern auch formgebend.



STANDARD PRODUCTS

- Einsatzbereite Produkte
- Vielfältige und umfassende Produktauswahl



SEMI-CUSTOMISED PRODUCTS

- Konkrete Konzepte für Design und Funktionalität
- Integration von maßgeschneiderten Komponenten
- Modular aufgebaute Systeme



FULLY CUSTOMISED PRODUCTS

- Innovation in Technik, Styling und / oder Design
- Integration von zukunftsweisenden Trends
- Spezifisches Fachwissen
- Langjährige Erfahrung

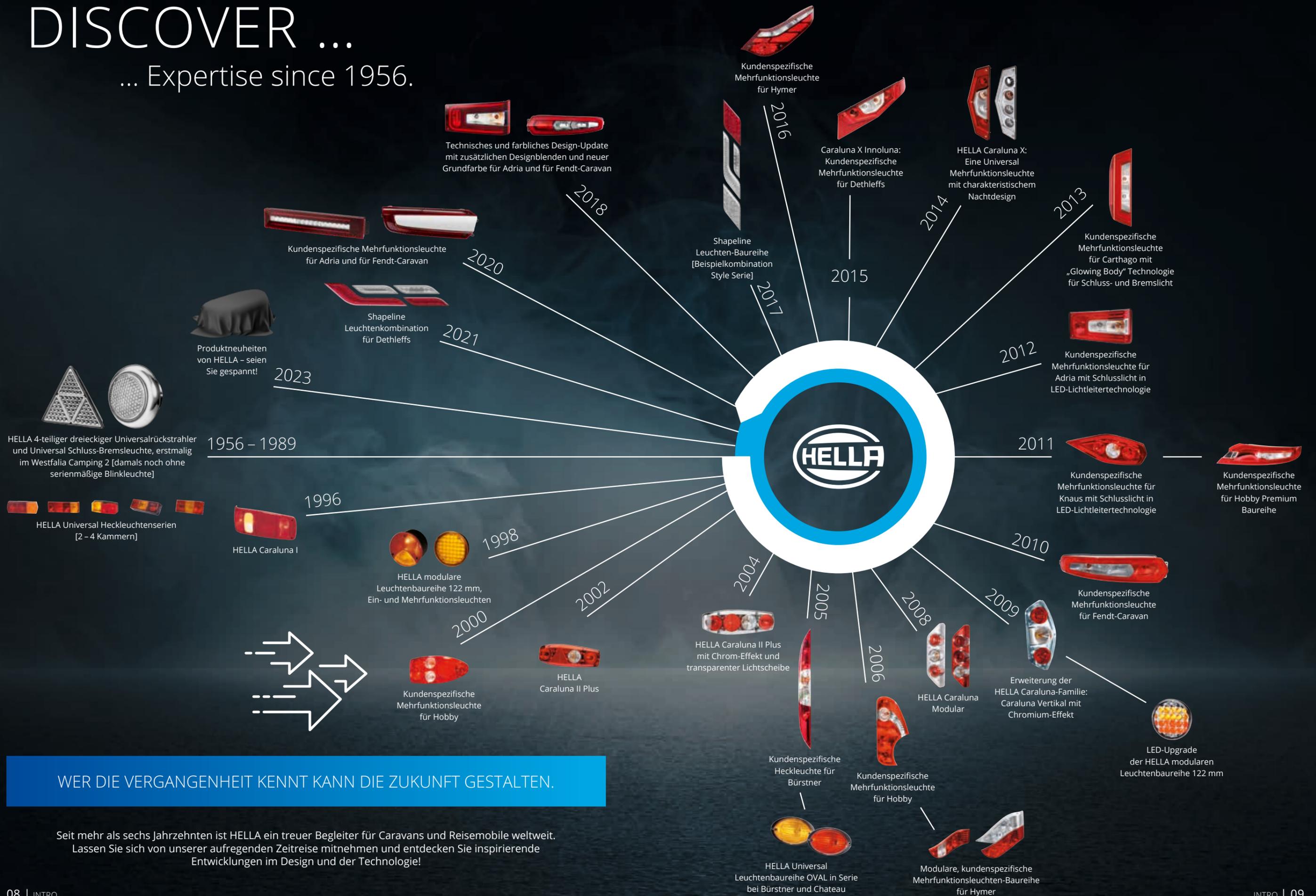


HELLA LICHTKANAL – EINZIGARTIG IN EUROPA – 140 M LANG, 11 M BREIT

Der HELLA Lichtkanal in Lippstadt ist ein Ort der Innovation und technischen Meisterleistung. Mit seiner beeindruckenden Größe ermöglicht er detaillierte Lichttests, die reale Bedingungen widerspiegeln. Hier werden Streuung, Lichtfarbe, Lichtverteilung und Homogenität des Lichts für Kundenprojekte und interne Entwicklungen akribisch geprüft. Entdecken Sie die Welt von HELLA und erleben Sie das faszinierende Zusammenspiel von Licht und Technologie.

DISCOVER ...

... Expertise since 1956.



WER DIE VERGANGENHEIT KENNT KANN DIE ZUKUNFT GESTALTEN.

Seit mehr als sechs Jahrzehnten ist HELLA ein treuer Begleiter für Caravans und Reisemobile weltweit. Lassen Sie sich von unserer aufregenden Zeitreise mitnehmen und entdecken Sie inspirierende Entwicklungen im Design und der Technologie!

ICON LEGENDE

	<p>ECE</p> <p>Produkt ist nach ECE-Richtlinien geprüft.</p> <p>Nähere Informationen zu den ECE Prüfzeichen finden Sie bei den jeweiligen Produkten.</p>		Aktiv
	<p>Asymmetrische Lichtverteilung</p> <p>Das Produkt erfüllt die ECE-Richtlinie R149 Klasse B, die das asymmetrische Abblendlicht für PKWs, Busse, Nutzfahrzeuge und die meisten größeren Fahrzeuge reguliert.</p>		Passiv
	<p>Symmetrische Lichtverteilung</p> <p>Das Produkt erfüllt die ECE-Richtlinie R149 Klasse DS, die das symmetrische Abblendlicht für viele landwirtschaftliche Fahrzeuge und leichtere Fahrzeuge (2, 3 oder 4 Räder), reguliert.</p>		Aktiv
	<p>SAE</p> <p>Das Produkt besitzt SAE-Typprüfung.</p>		Passiv
	<p>Bordspannung</p> <p>Definiert die Spannungsversorgung der Leuchte. Ob 12 V, 24 V oder für ein übergreifenden Spannungsbereich von Multivolt (z. B. 8 – 33 V).</p>		
	<p>Betriebstemperatur</p> <p>Thermomanagement und ein optimiertes Gehäuse-design gewährleisten volle Funktionalität für alle Betriebstemperaturen durch Produkttest von z. B. -40 °C bis +60 °C.</p>		
	<p>IP Schutzart - Staubdichte und Wasserfestigkeit</p> <p>International Protection (IP) gemäß ISO 20653. Spezifische Definition für Straßenfahrzeuge:</p> <p>Erste Kennziffer: Schutz gegen Staub und Schmutz 5K = Staubgeschützt 6K = Staubdicht</p> <p>Zweite Kennziffer: Schutz gegen Wasser 4K = Schutz gegen allseitiges Spritzwasser mit erhöhtem Druck 7 = Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen 9K = Schutz gegen Wasser bei Hochdruck- / Dampfstrahlreinigung</p>		

Elektronikschaltung

Grundsätzlich sind zwei verschiedene Schaltungen für LED-Leuchten möglich.

Aktiv (AE):
Stromregelung der LEDs durch aktive Elektronik

Passiv (PT):
Einstellung eines bestimmten Spannungsbereichs für die LED durch einen Vorwiderstand

Thermomanagement

Aktiv:
Elektronische Leistungssteuerung der LEDs bei unzulässig hohen Umgebungstemperaturen. Dadurch wird der Schutz der LED vor Zerstörung durch Überhitzung gewährleistet.

Passiv:
Optimale Anordnung der Bauteile für eine gleichmäßige Temperaturverteilung und Temperaturspreizung

Überspannungsschutz

Ergänzung zur Elektronik zum Schutz der LED gegen hohe Spannungen / Ströme im Fahrzeugnetzwerk entsprechend ISO 7637-2.

Eine Überlastung der LEDs kann durch erhöhte Spannungsspitzen in Fahrzeugen auftreten durch:

- Starthilfe
- Defekte Steuergeräte
- Load Dump Impulse (fehlerhafte Kontaktierung zur Batterie)

Diese belasten / beschädigen die LEDs, was zu einem Ausfall der Funktion bzw. Lebensdauerreduzierung führen kann. Ergänzungen der Schaltung durch entsprechende Bauteile schützen die Schaltung und können die Lebensdauer verlängern oder sogar einem Ausfall vorbeugen.

Bipolarität der Leuchte

Beim Vertauschen der Anschlussleitung ist die volle Funktion gegeben.

Der Halbleiter in einer LED ist grundsätzlich nur mit der vorgeschriebenen Polung zu betreiben. Eine falsche Polung beschädigt die LED, deshalb werden LED-Leuchten generell mit einem Verpolschutz (Diode) ausgestattet. Die Funktion ist jedoch nur bei richtigem Anschluss von „+“ und „-“ gegeben. Ist die Schaltung einer Leuchte bipolar aufgebaut, ist eine Funktion gegeben, unabhängig vom Anschluss der Kontakte. Damit ist Poka Yoke (Vermeidung von fehlerhaften Montagen) in Verbindung mit z. B. der Einschneidklemmtechnik gegeben. Die zusätzlichen Bauteile auf der Leiterplatte erhöhen jedoch den Kostenaufwand.



Verpolschutz

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

Elektromagnetische Verträglichkeit

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

Ist die Leuchte nicht nach EMV-Spezifikationen konstruiert und liegt somit keine Zertifizierung vor, können Wechselwirkungen zu und von anderen elektronischen, sicherheitsrelevanten Systemen auftreten.

Blinkleuchtenausfallkontrolle nach ECE R48

Vorschrift nach ECE R48:
Der Fahrer ist zu informieren, wenn die Blinkleuchten funktion am Fahrzeug ausfällt. Um gesetzeskonform zu sein, ist auch bei LED-Blinkleuchten 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 HELLA ISO-Standard: ISO 13207.

Ist die Blinkleuchtenausfallkontrolle nicht gewährleistet, erlischt die allgemeine Betriebserlaubnis des Fahrzeugs. Daher ist es verboten, Fahrzeuge ohne Blinkleuchtenausfallkontrolle in den ECE R48 angeschlossenen Ländern zu betreiben.

Integrierte Kurzschlussicherung

Leuchte ist gegen Kurzschluss geschützt.

Zulassung für Gefahrguttransporte

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

Automotive Electronic Council

Nach Automotive-Standard qualifizierte Bauteile. Elektronische Bauteile (LEDs, Dioden, etc.) sind durch automotive Spezifikationen robuster und sicherer als elektronische Bauteile für die Industrie.

Touristenlösung (passiv)

Die Leuchte kann kurzzeitig ohne Anpassungen in Ländern mit Linksverkehr genutzt werden.

IP-SCHUTZARTEN

Was heißt IP-Schutzart?

IP steht für International Protection. Die IP-Schutzarten werden nach ISO 20653 bestimmt. Der Zweck der Norm ist eine genaue Spezifikation der Widerstandsfähigkeit von elektrischen Ausrüstungskomponenten für Kraftfahrzeuge gegen das Eindringen fester Fremdkörper, Staub und Wasser. Die verschiedenen für Signalsysteme wichtigen Schutzgrade werden im Folgenden genauer erklärt.

Schutzart IP 5K4K

Staub darf nur in einer solchen Menge eindringen, dass die Funktion und die Sicherheit nicht beeinträchtigt wird. Wasser, das aus jeder Richtung mit erhöhtem Druck gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Wirkungen haben: Wasserdruck ca. 4 bar.

Schutzart IP 9K

Wasser, das bei Hochdruck- / Dampfstrahlreinigung gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben: Wasserdruck ca. 80 – 100 bar.

Schutzart IP 6K7

Staub darf nicht eindringen. Wasser darf selbst bei zeitweiligem Untertauchen nicht eindringen.

HELLA Produkte erfüllen höchste Anforderungen und sind bestens gegen alle Witterungseinflüsse geschützt.



DESIGNFREIHEIT PER MAUSKLICK

Mit dem HELLA 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



SHAPELINE
DESIGN YOUR LIGHT

HELLA SHAPELINE VIELFÄLTIGE MODULKOMBINATIONEN

Mit Shapeline bieten wir Ihnen zahlreiche Montage- und Kombinationsmöglichkeiten. Die Leuchten lassen sich dabei durch das modulare Sortiment nahezu beliebig miteinander kombinieren. Konfigurieren Sie einfach Ihr individuelles Beleuchtungsdesign.



Schutzart: IP 6K7

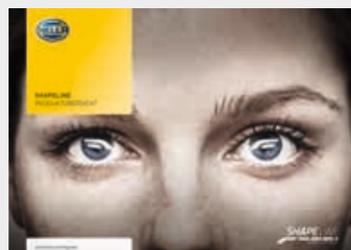


BEISPIEL FRONTANSICHT

Tagfahr- und Positionsleuchte Slim, vorne		Blinkleuchte Wing, vorne		Blinkleuchte, Kat. 6, seitlich	
Homologation	ECE / SAE	Homologation	ECE / SAE	Homologation	ECE
Anzahl LEDs	6	Anzahl LEDs	12	Anzahl LEDs	2
Stecker & Verkabelung	3-pol. AMP SUPERSEAL integriert	Stecker & Verkabelung	2-pol AMP SUPERSEAL integriert	Stecker & Verkabelung	500 mm Leitung, offene Enden
2PT 014 627-021		2BA 013 334-021		2BM 013 339-021	

BEISPIEL HECKANSICHT

Schluss-Bremsleuchte Wing		Nebelschlussleuchte	
Homologation	ECE	Homologation	ECE / SAE
Anzahl LEDs	30	Anzahl LEDs	12
Stecker & Verkabelung	3-pol. AMP SUPERSEAL integriert	Stecker & Verkabelung	3-pol. AMP SUPERSEAL integriert (mit 2 Pin-Funktion)
2SB 013 399-131		2NE 013 345-031	
	Mit MD12 (ECE) und PWM- / AAG-kompatibel		
Blinkleuchte Wing, hinten		Rückfahrleuchte	
Homologation	ECE	Homologation	ECE / SAE
Anzahl LEDs	30	Anzahl LEDs	4
Stecker & Verkabelung	2-pol AMP SUPERSEAL integriert	Stecker & Verkabelung	3-pol. AMP SUPERSEAL integriert (mit 2 Pin-Funktion)
2BA 013 333-031		2ZR 013 345-131	
Rückstrahler, hinten		Seitenmarkierungsleuchte, gelb	
Homologation	ECE / SAE	Homologation	ECE / SAE
Anzahl LEDs	-	Anzahl LEDs	3
Stecker & Verkabelung	-	Stecker & Verkabelung	AMP SUPERSEAL, 250 mm Leitung, umspritzt
8RA 013 347-061		2PS 013 305-011	



HELLA SHAPELINE BROSCHÜRE

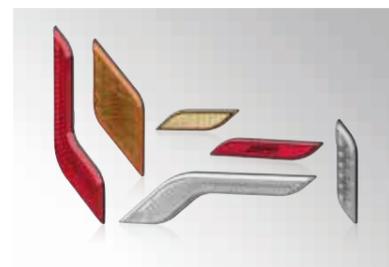
Das komplette Produktprogramm in einer Broschüre. Umfangreiche Produktinformationen rund um das Sortiment der Shapeline-Serie helfen Ihnen die passenden Leuchten auszuwählen. Die aktuelle Broschüre finden Sie ebenfalls auf:

www.hella.com/shapeline

DESIGN YOUR LIGHT – MIT HELLA SHAPELINE!

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

STYLE DESIGN



TECH DESIGN



HELLA SHAPELINE MODULÜBERSICHT

Das modulare HELLA Shapeline Sortiment 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 geschwungenen dynamischen Shapeline Style Design.

	Style	Tech
FRONT	POSITIONSLEUCHTEN 	
	2PF 013 324-... 2PF 013 325-... 2PF 013 325-... 2PF 013 326-... 2PF 013 326-...	2PF 013 323-...
	RÜCKSTRAHLER 	
	8RA 013 347-...	8RA 013 403-...
FRONT	BLINKLEUCHTEN 	
	2BA 013 334-... 2BA 013 334-... 2BA 013 335-... 2BA 013 335-...	2BA 013 330-... 2BA 013 398-...
	TAGFAHR- UND POSITIONSLUCHTEN 	
	2PT 014 627-...	
SEITE	BLINKLEUCHTEN 	
	2BM 013 338-... 2BM 013 339-...	2BM 013 336-... 2BM 013 337-... 2BM 013 337-...
	RÜCKSTRAHLER 	
	8RA 013 347-...	8RA 013 403-...
	UMRISSLUCHTEN 	
	2XS 013 327-...	
SEITENMARKIERUNGSLUCHTEN 		
2PS 013 305/6-... 2PS 013 305-... 2PS 013 307-... 2PS 013 307-...	2PS 013 300/2-... 2PS 013 300-... 2PS 013 303-... 2PS 013 303-...	
		
	2PS 013 301/2-... 2PS 013 301-... 2PS 013 304-... 2PS 013 304-...	

HELLA SHAPELINE MODULÜBERSICHT

	Style	Tech
HECK	POSITIONSLEUCHTEN 	
	2SA 013 324-...	2SA 013 323-...
	SCHLUSS-BREMSLEUCHTEN 	
	2SB 013 342-... 2SB 013 342-... 2SB 013 399-...* 2SB 013 399-...* 2SB 013 343-... 2SB 013 343-...	2SB 013 341-...
	BLINKLEUCHTEN 	
	2BA 013 331-... 2BA 013 331-... 2BA 013 331-... 2BA 013 331-... 2BA 013 333-... 2BA 013 333-...	2BA 013 330-... 2BA 013 330-...
		
	2BA 013 332-...* 2BA 013 332-...*	
	SCHLUSS-BREMS-BLINKLEUCHTEN 	
	2SD 013 342-... 2SD 013 342-...	2SD 013 341-...
RÜCKFAHRLEUCHTEN 		
2ZR 013 345-... 2ZR 013 345-... 2ZR 013 401-... 2ZR 013 401-... 2ZR 013 401-...	2ZR 013 344-...	
NEBELSCHLUSSLEUCHTEN 		
2NE 013 345-... 2NE 013 345-... 2NR 013 345-... 2NR 013 345-... 2NE 013 343-... 2NE 013 343-... 2NE 013 343-...	2NE 013 344-... 2NR 013 344-...	
RÜCKSTRAHLER 		
8RA 013 402-... 8RA 013 347-...	8RA 013 403-...	

* PWM-/AAG-kompatibel und mit MD12 (ECE).



HÖCHSTE QUALITÄT
ZUVERLÄSSIGKEIT
KOSTENEFFIZIENZ

90 MM MODULE PROGRAMMÜBERSICHT

Die robusten HELLA 90 mm Frontscheinwerfer finden in vielen Fahrzeugtypen Anwendung. Durch ihren modularen Aufbau bieten sie höchste Flexibilität, die vielfältige Einsatzmöglichkeiten zulässt als auch ein individuelles Frontdesign ermöglicht.

Innerhalb des 90 mm Modulscheinwerferprogramms kann je nach Anforderung zwischen Halogen- und LED-Technik gewählt werden, was auch den Umstieg von Halogen auf LED erleichtert. Alle Module punkten mit einem robusten Aufbau und können deshalb auch in anspruchsvollen Arbeitsumgebungen eingesetzt werden.

Der Unterschied der einzelnen Baureihen des 90 mm Programms liegt im Detail. Die L 4060 LED-Module glänzen beispielsweise mit überragender Lichtleistung und zusätzlichen Lichtfunktionen. Die tageslichtähnliche Lichtfarbe der LED-Module verbessert die Sicht und die Konzentrationsfähigkeit bei nächtlichen Fahrten erheblich und erhöht somit die Sicherheit. Die Bi-LED Module vereinen Abblend- und Fernlicht in einem einzigen Scheinwerfermodul und sind somit hervorragend geeignet für Einbausituationen unter beengten Platzverhältnissen.



MODUL-FINDER

Mit weniger Klicks zum richtigen Modulscheinwerfer: Einfach mit Hilfe des Filters die gewünschten Kriterien wie Lichtfunktion oder Homologation auswählen und schon erhalten Sie die in Frage kommenden Produkte.

www.hella.com/headlamp-modules

Frontbeleuchtung

Für eine hohe Sicherheit auf langen Fahrten und dunklen Stellplätzen sind leistungsstarke Scheinwerfer unerlässlich. Scheinwerfer sind gewissermaßen die Augen des Fahrzeugs und sorgen dafür, dass Sie und Ihre Mitfahrer sicher unterwegs sind. Um dieser Anforderung zu genügen, bietet HELLA innovative Frontbeleuchtungslösungen an, die Ihnen eine klare Sicht auf der Straße ermöglichen. HELLA bietet speziell auf Reisemobile abgestimmte 90 mm Frontbeleuchtungsmodule mit einer Funktionsvielfalt, die in nahezu jedem Fahrzeug und jeder Situation eingesetzt werden können.

Trotz ihrer kompakten Größe sind sie äußerst leistungsstark und bieten im Bereich der Reisemobile aufgrund des Modulkonzepts eine hohe Flexibilität.

Entdecken Sie auch das neue SlimLine Bi-LED-Modul von HELLA! Schlankes Design und maximale Flexibilität kombinieren Abblend- und Fernlicht in einem Modul. Mit hochentwickelter Beleuchtung und Elektronik setzt es neue Maßstäbe.

Abblendlicht Fernlicht Abblend- und Fernlicht Nebellicht

PERFORMANCE



L 4060



L 4060



Bi-LED L 4565



L 4060

ESSENTIAL



R 80



R 80



Bi-LED L 4565

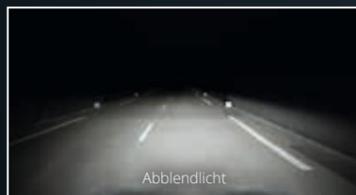


UNIVERSELLE MODULSCHEINWERFER

Entdecken Sie die vollständige Produktreihe der HELLA Frontbeleuchtungsmodule in unserer umfassenden Broschüre! Hier finden Sie alle wichtigen Informationen zu den innovativen Modulen, die speziell auf die Anforderungen moderner Reisemobile ausgelegt sind.

DISCOVER ...

... the L 4565 Performance.



Abblendlicht

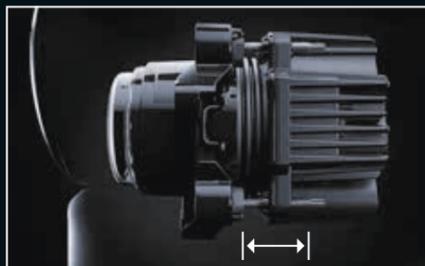


Fernlicht [inkl. Abblendlicht]

2 IN 1 – FREIHEIT IN ANWENDUNG UND DESIGN

Hervorragende Lichtperformance von Abblend- und Fernscheinwerfer aus einem einzigen Scheinwerfermodul

FREEDOM OF DESIGN



Grundeinstellung und Leuchtweitenregulierung

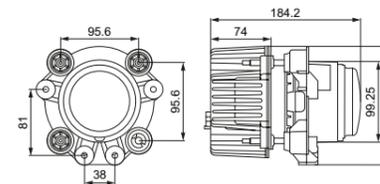
NEUE DESIGNFREIHEIT – „ZERO TOLERANCE INTEGRATION“

Die „Zero Tolerance Intergration“ macht den Bi-LED Abblend- und Fernscheinwerfer L 4565 Performance zum Highlight. Einfache Montage durch feste Integration in die Fahrzeugschürze. Grundeinstellung und Leuchtweitenregulierung erfolgen über den unsichtbaren hinteren Teil. Die flache Abschlusscheibe fügt sich somit nahtlos in das Design des Fahrzeugs ein.

HAUPTSCHWEINWERFER 90 MM MODULE / PERFORMANCE



Zum Produktvideo



Bi-LED-Abblend- und Fernscheinwerfer L 4565 – Performance

Modulscheinwerfer mit robustem Aluminiumdruckgussgehäuse, flacher Abschlusscheibe und 4-pol. DEUTSCH-Stecker, mit „Zero Tolerance Integration“

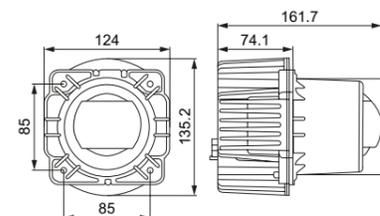
Nennspannung	12 V und 24 V
Schutzart	IP 6K9K
Typprüfung	ECE R149.00 Tabelle 8, Klasse B FMVSS 108

1AL 015 318-031	Rechtsverkehr, ECE
1LL 015 318-041	Linksverkehr, ECE
1AL 015 318-051	SAE

HAUPTSCHWEINWERFER 90 MM MODULE / ESSENTIAL



Zum Produktvideo



Bi-LED-Abblend- und Fernscheinwerfer L 4565 – Essential

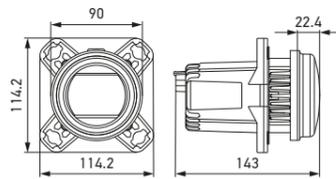
Modulscheinwerfer mit robustem Aluminiumdruckgussgehäuse und 4-pol. DEUTSCH-Stecker

Nennspannung	12 V und 24 V
Schutzart	IP 6K9K
Typprüfung	ECE R149.00 Tabelle 8, Klasse B FMVSS 108

1AL 015 318-001	Rechtsverkehr, ECE
1AL 015 318-111	Rechtsverkehr, ECE, mit vormontiertem Befestigungsset
1AL 015 318-211	Rechtsverkehr, ECE, mit vormontiertem Befestigungsset, Tragrahmen und Leveling-Motor-Komponente*
1LL 015 318-011	Linksverkehr, ECE
1LL 015 318-131	Linksverkehr, ECE, mit vormontiertem Befestigungsset
1AL 015 318-231	Linksverkehr, ECE, mit vormontiertem Befestigungsset, Tragrahmen und Leveling-Motor-Komponente*
1AL 015 318-021	SAE
1AL 015 318-151	SAE, mit vormontiertem Befestigungsset
1AL 015 318-251	SAE, mit vormontiertem Befestigungsset, Tragrahmen und Leveling-Motor-Komponente*

* Leveling-Motor nicht im Lieferumfang enthalten.

HAUPTSCHEINWERFER
90 MM MODULE / PERFORMANCE

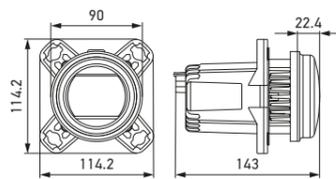


LED-Abblendscheinwerfer L 4060

Modulscheinwerfer mit 40 x 60 mm Polycarbonat-Linse und robustem Aluminium-druckgussgehäuse

Nennspannung 12 V und 24 V
Schutzart IP X9K, IP X4K, IP 5KX
Typprüfung ECE R149 Klasse B
FMVSS 108

- 1BL 012 488-001** Rechtsverkehr, ECE, SAE, FEP-Stecker
- 1ML 012 488-011** Linksverkehr, ECE, FEP-Stecker
- 1BL 012 488-101** Rechtsverkehr, ECE, SAE, DEUTSCH-Stecker
- 1ML 012 488-111** Linksverkehr, ECE, DEUTSCH-Stecker



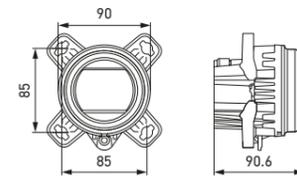
LED-Abblendscheinwerfer L 4060 mit Tagfahr- / Positionslicht

Modulscheinwerfer mit 40 x 60 mm Polycarbonat-Linse und robustem Aluminium-druckgussgehäuse

Nennspannung 12 V und 24 V
Schutzart IP X9K, IP X4K, IP 5KX
Typprüfung ECE R149 Klasse B
FMVSS 108

- 1BL 012 488-021** Rechtsverkehr, ECE, SAE, FEP-Stecker
- 1ML 012 488-031** Linksverkehr, ECE, FEP-Stecker
- 1BL 012 488-121** Rechtsverkehr, ECE, SAE, DEUTSCH-Stecker
- 1ML 012 488-131** Linksverkehr, ECE, DEUTSCH-Stecker

HAUPTSCHEINWERFER
90 MM MODULE / PERFORMANCE



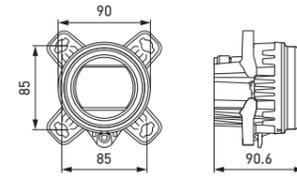
Ohne Tragrahmen

LED-Fernscheinwerfer L 4060

Modulscheinwerfer mit 40 x 60 mm Polycarbonat-Linse, robustem Aluminium-druckgussgehäuse und FEP-Stecker

Nennspannung 12 V und 24 V
Schutzart IP X9K, IP X4K, IP 5KX
Typprüfung ECE R149 Klasse B
FMVSS 108

- 1F0 011 988-021** Mit vormontiertem Tragrahmen
- 1F0 011 988-121** Ohne Tragrahmen



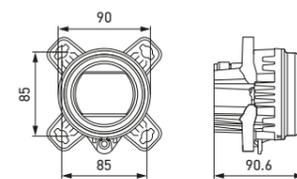
Ohne Tragrahmen

LED-Fernscheinwerfer L 4060 mit Tagfahr- / Positionslicht

Modulscheinwerfer mit 40 x 60 mm Polycarbonat-Linse, robustem Aluminium-druckgussgehäuse und FEP-Stecker

Nennspannung 12 V und 24 V
Schutzart IP X9K, IP X4K, IP 5KX
Typprüfung ECE R149 Klasse B
FMVSS 108

- 1F0 011 988-031** Mit vormontiertem Tragrahmen
- 1F0 011 988-131** Ohne Tragrahmen



Ohne Tragrahmen

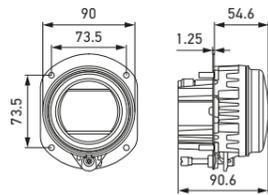
LED-Fernscheinwerfer L 4060 mit Blinklicht

Modulscheinwerfer mit 40 x 60 mm Polycarbonat-Linse, robustem Aluminium-druckgussgehäuse und FEP-Stecker

Nennspannung 12 V und 24 V
Schutzart IP X9K, IP X4K, IP 5KX
Typprüfung ECE R149 Klasse B
FMVSS 108

- 1F0 011 988-081** Mit vormontiertem Tragrahmen, mit Impulsgeber
- 1F0 011 988-071** Mit vormontiertem Tragrahmen, ohne Impulsgeber
- 1F0 011 988-181** Ohne Tragrahmen, mit Impulsgeber
- 1F0 011 988-171** Ohne Tragrahmen, ohne Impulsgeber

ZUSATZSCHEINWERFER
90 MM MODULE / PERFORMANCE

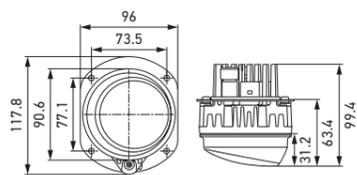


LED-Nebelscheinwerfer L 4060

Modulscheinwerfer mit 40 x 60 mm Polycarbonat-Linse, robustem Aluminium-druckgussgehäuse, vormontiertem Tragrahmen und FEP-Stecker

Nennspannung 12 V und 24 V
Schutzart IP X9K, IP X4K, IP 5KX
Typprüfung ECE R149 Klasse B
FMVSS 108

- 1N0 011 988-001** Ohne Tagfahr- / Positionslicht
- 1N0 011 988-011** Mit Tagfahr- / Positionslicht



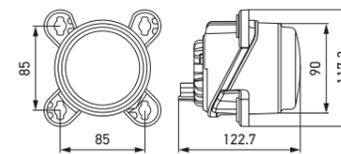
LED-Nebelscheinwerfer L 4060 mit Abbiegelicht

Modulscheinwerfer mit 40 x 60 mm Polycarbonat-Linse, robustem Aluminium-druckgussgehäuse, vormontiertem Tragrahmen und FEP-Stecker

Nennspannung 12 V und 24 V
Schutzart IP X9K, IP X4K, IP 5KX
Typprüfung ECE R149 Klasse B
FMVSS 108

- 1N0 011 988-061** Rechter Scheinwerfer
- 1N0 011 988-051** Linker Scheinwerfer

HAUPTSCHEINWERFER
90 MM MODULE / ESSENTIAL

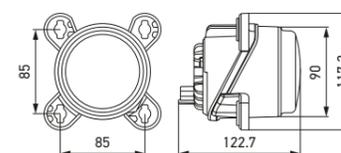


LED-Abblendscheinwerfer R 80

Modulscheinwerfer mit innovativem Reflektor und robustem Kunststoffgehäuse

Nennspannung 12 V und 24 V
Schutzart IP X9K, IP X4K, IP 5KX
Typprüfung ECE R149 Klasse B
FMVSS 108

- 1B0 015 050-001** Rechtsverkehr, ECE, DEUTSCH-Stecker
- 1M0 015 050-011** Linksverkehr, ECE, DEUTSCH-Stecker
- 1B0 015 050-031** SAE, DEUTSCH-Stecker
- 1B0 015 050-101** Rechtsverkehr, ECE, FEP-Stecker
- 1M0 015 050-111** Linksverkehr, ECE, FEP-Stecker
- 1B0 015 050-131** SAE, FEP-Stecker



LED-Fernscheinwerfer R 80

Modulscheinwerfer mit innovativem Reflektor und robustem Kunststoffgehäuse

Nennspannung 12 V und 24 V
Schutzart IP X9K, IP X4K, IP 5KX
Typprüfung ECE R149 Klasse B
FMVSS 108

- 1K0 015 050-021** ECE, SAE, DEUTSCH-Stecker
- 1K0 015 050-121** ECE, SAE, FEP-Stecker

UNIVERSELLE MODULSCHEINWERFER

Für detailliertere Informationen werfen Sie einen Blick in unsere Broschüre. Entdecken Sie die vollständige Produktreihe der HELLA Frontbeleuchtungsmodule mit allen wichtigen Informationen einschließlich umfassender Details zum Zubehör.

Alternativ können Sie auch direkt auf www.hella.com/soe vorbeischaun.



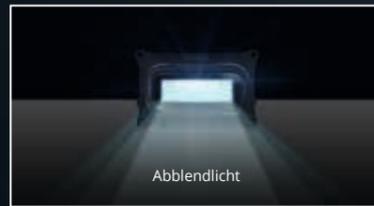
DISCOVER ...

... the SlimLine.



VISIONÄRE ERSCHEINUNG – DESIGN MIT ECKEN UND KANTEN

Das Bi-LED Modul in eckiger Form ermöglicht es, Fahrzeugen ein modernes und außergewöhnliches Erscheinungsbild zu verleihen. Das vielseitig einsetzbare Bi-LED-Modul setzt starke Akzente und bietet gleichzeitig herausragende Lichtleistung und Power.



EINZIGARTIGER AUFTRITT – DOPPELTE FUNKTION!

Das SlimLine Bi-LED vereint Abblend- und Fernlicht-Funktionen in einem einzigen Scheinwerfermodul. Durch die Widerstandsfähigkeit gegenüber Vibrationen, Schmutz und Wasser hält es stärkeren Belastungen – selbst im rauen Umfeld – problemlos stand.

SHAPE OF POWER



Bezel in blauer Optik



Bezel in Carbon Optik

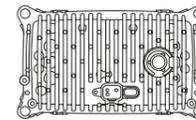
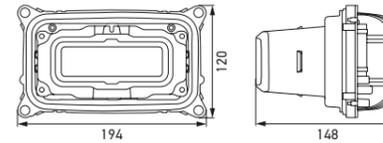
VIELFÄLTIGE OPTIONEN – INDIVIDUELLER CHARAKTER!

Das SlimLine Bi-LED Modul bietet vielfältige Individualisierungsmöglichkeiten. Durch das Aufsetzen einer farbigen und anders förmigen Bezel kann dem Scheinwerfer ein unverwechselbares und vollkommen individuelles Erscheinungsbild verliehen werden.

HAUPTSCHWEINWERFER SLIMLINE



Zum Produktvideo



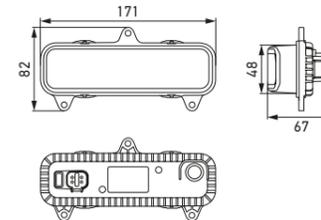
Bi-LED-Abblend- und Fernscheinwerfer SlimLine

Modulscheinwerfer aus ALGD (Aluminium-Druckguss-Kühlelement und 2K-Linse (schwarz / transparent), mit 4-pol. DEUTSCH-Stecker (3 Pins bestückt), Einbau horizontal

Nennspannung	12 V und 24 V
Schutzart	IP 6KX, IP X9K, IP X4K
Typprüfung	ECE R149 Klasse B ECE R10 06 FMVSS 108

1AL 016 330-001	Rechtsverkehr, ECE
1LL 016 330-011	Linksverkehr, ECE
1AL 016 330-021	SAE

TAGFAHR-, POSITIONS- UND BLINKLEUCHTEN SLIMLINE



LED-Kombinationsleuchte SlimLine

Kompaktes Modul mit 3 Funktionen (Tagfahr-, Positions- und Blinklicht) in einem Modul, Gehäuse und Linse aus Polycarbonat, mit 4 LEDs

Nennspannung	12 V und 24 V
Schutzart	IP X9K, IP X4K, IP 5KX
Typprüfung	in Vorbereitung

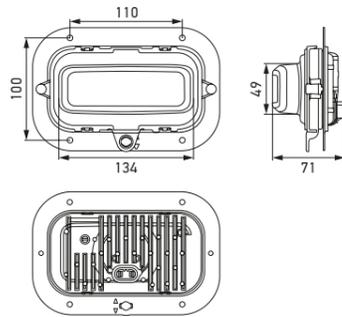
2BE 016 545-001	ECE, DEUTSCH-Stecker
2BE 016 545-101	ECE, FEP-Stecker
2BE 016 545-011	SAE, DEUTSCH-Stecker
2BE 016 545-811*	SAE, DEUTSCH-Stecker

*Doppelmodul für Fahrzeuge mit einer Breite über 2.032 mm nach FMVSS 108 und einer Blinkergröße von > 75mm².

Mehr Details zu allen Produkten und Informationen zum Zubehör finden Sie online auf www.hella.com/soe



ZUSATZSCHEINWERFER
SLIMLINE



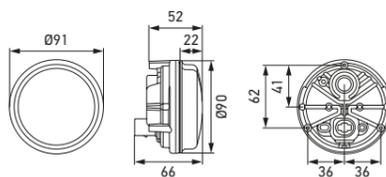
LED-Nebel- und Abbieglicht SlimLine

Kompaktes Modul mit 2 Funktionen (Nebel- und Abbieglicht) in einem Modul, Gehäuse aus ALU und Linse aus Polycarbonat

Nennspannung 12 V und 24 V
Schutzart IP X9K, IP X4K, IP 5KX
Typprüfung in Vorbereitung

1NL 016 340-001 Mit HB3-Stecker

TAGFAHR-, BLINK- UND POSITIONSLEUCHTEN



LED-Kombinationsleuchte CirLED 90

Drei Lichtfunktionen in einem: Tagfahr-, Positions- und Blinklicht, besonders leichtes und kompaktes Modul mit modernem und zeitlosem Design, Gehäuse und Lichtscheibe aus Polycarbonat, Befestigung mittels Schrauben mit zusätzlichem Tragrahmen von hinten oder von vorn

Nennspannung 12 V und 24 V
Schutzart IP X9K, IP X4K, IP 5K9K
Typprüfung ECE FMVSS 108

- 2BE 016 540-001** Tagfahr-, Positions- und Blinkleuchte, ECE, FEP-Stecker
- 2BE 016 540-011** Tagfahr-, Positions- und Blinkleuchte, ECE, DEUTSCH-Stecker
- 2BE 016 540-031** Tagfahr-, Positions- und Blinkleuchte, SAE, DEUTSCH-Stecker
- 2PT 016 540-111** Tagfahr- und Positionsleuchte, ECE / SAE, DEUTSCH-Stecker
- 2BE 016 540-211** Positions- und Blinkleuchte, ECE, DEUTSCH-Stecker
- 2BE 016 540-231** Positions- und Blinkleuchte, SAE, DEUTSCH-Stecker

DISCOVER ...

... the CirLED 90.



HOCHEFFIZIENT – MODERN UND KLAR IN DER FORM

Die formstarke Kombinationsleuchte CirLED 90 mit seinem besonders leichten Gewicht und geringer Einbautiefe ermöglicht eine mühelose Montage. Dank der hochmodernen Technologie lässt es die Straße in einem beeindruckend homogenen Licht erstrahlen.

COMPACT AND CLEAN



Tagfahrlicht



Positionslicht



Blinklicht

DREI LICHTFUNKTIONEN – EINFACH KOMPAKT

CirLED 90 – Tagfahr-, Positions- und Blinklicht in einem Modul. In Kombination mit einem Bi-LED Abblend- und Fernscheinwerfer werden mit nur zwei Modulen fünf Lichtfunktionen bedient.

DISCOVER ...

... the LEDayFlex III.



FLEXIBLE MODULARITÄT – UNENDLICHER STYLE!

Maximale Design- und Technologiefreiheit verspricht das modulare Lichtsystem:
Pro Fahrzeugseite kann zwischen drei bis fünf LEDayFlex III Modulen gewählt werden.
Die individuellen Anordnungsmöglichkeiten der Module machen Scheinwerfer unverkennbar.



UNLIMITED STYLE



Tagfahrlicht Positionslicht Blinklicht

DRITTE GENERATION – DREIFACHE FUNKTION!

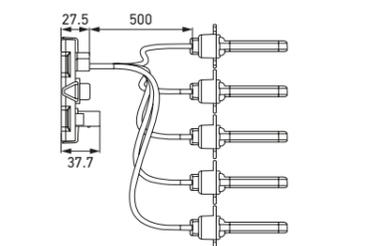
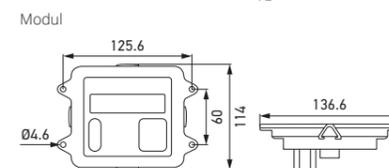
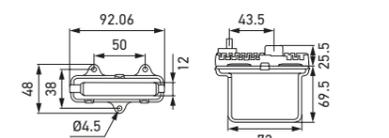
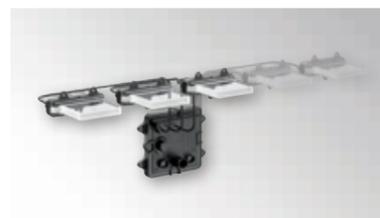
Die Leuchte verfügt über drei LED-Lichtfunktionen:
Tagfahrlicht, Positionslicht und Blinklicht [auch mit
Wischfunktion]. Der Clou: Alle drei Funktionen überzeugen
durch innovative EdgeLight Technologie.



MARKANT IM AUFTRITT – GERADLINIG IM DESIGN!

Die Module der LEDayFlex III überzeugen auf ganzer Linie.
Ob horizontal, vertikal oder diagonal – enorm flexible
Ausrichtungsmöglichkeiten verleihen jedem Scheinwerfer
einen starken individuellen Charakter.*

TAGFAHR-, BLINK- UND POSITIONSLEUCHTEN



Steuergerät

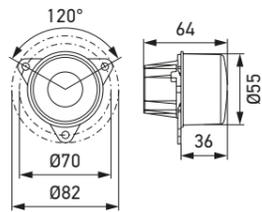
LED-Kombinationsleuchte LEDayFlex III

LEDayFlex III vereint 3 LED-Lichtfunktionen (Tagfahr-, Positions- und Blinklicht) in einem Modul, das Erscheinungsbild ist dank EdgeLight-Technologie besonders homogen, Gehäuse aus Polycarbonat und Lichtscheibe aus PMMA, Lieferumfang: eine Modulkette inkl. Steuergerät

Nennspannung	12 V und 24 V
Schutzart	IP X9K, IP X4K, IP 5KX
Typprüfung	ECE R148

2BE 016 400-301	3 LED-Lichtmodule, FEP-Stecker
2BE 016 400-341	3 LED-Lichtmodule, DEUTSCH-Stecker
2BE 016 400-401	4 LED-Lichtmodule, FEP-Stecker
2BE 016 400-411	4 LED-Lichtmodule, Blinklicht mit Wischfunktion (links), FEP-Stecker
2BE 016 400-421	4 LED-Lichtmodule, Blinklicht mit Wischfunktion (rechts), FEP-Stecker
2BE 016 400-501	5 LED-Lichtmodule, FEP-Stecker

* Bitte beachten Sie die jeweiligen landesspezifischen gesetzlichen Vorgaben und Richtlinien für Kraftfahrzeuge in der Montageanleitung.



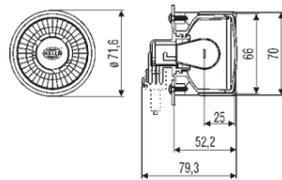
LED-Blinkleuchte 55 mm

Für vorderen Einbau, glasklare Lichtscheibe mit Optik und 500 mm Anschlussleitung

Leuchtmittel 3 LEDs
Nennspannung 12 V
Schutzart IP 6K9K
ECE-Prüfzeichen E 3284

- 2BA 011 172-001* Ohne Impuls für Blinkleuchtausfallkontrolle
- 2BA 011 172-011* Mit Impuls für Blinkleuchtausfallkontrolle

* ECE: Abstand < 40 mm zum Abblendscheinwerfer / Nebelscheinwerfer



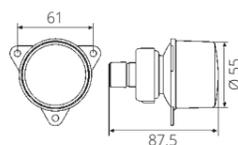
Blink- und Positionsleuchte 66 mm

Mit glasklarer Lichtscheibe

Leuchtmittel Blinkleuchte: Glühlampe PY21W (-071), PY21W SV (-201), 1156A 24CP (-091)
 Positionsleuchte: P21/5W
Nennspannung 12 V
ECE-Prüfzeichen Positionsleuchte: E 6546, E 7613

- 2BA 009 001-071* Blinkleuchte, gelbe Glühlampe, ECE
- 2BA 009 001-091** Blinkleuchte, gelbe Glühlampe, SAE
- 2BA 009 001-201* Blinkleuchte, silberne Glühlampe, ECE
- 2PF 009 001-081*** Positionsleuchte, ECE, SAE

* ECE: Abstand > 40 mm / < 40 mm / < 20 mm zum Abblendscheinwerfer / Nebelscheinwerfer
 ** SAE: < 2.032 mm Breite, Abstand zum Abblendscheinwerfer > 75 - 100 mm
 *** SAE: < 2.032 mm Breite



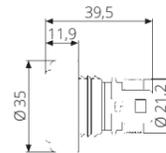
Blink- und Positionsleuchte 55 mm

Für Einbau mit glasklarer Lichtscheibe

Leuchtmittel Blinkleuchte: 12 V / 21 W Glühlampe, gelb
 Positionsleuchte: 12 V / 5 W Glühlampe, weiß
Nennspannung 12 V
ECE-Prüfzeichen Blinkleuchte: E 878
 Positionsleuchte: E 879

- 2BA 008 221-107* Blinkleuchte
- 2PF 008 221-177 Positionsleuchte

* ECE: Abstand < 40 mm / > 40 mm zum Abblendscheinwerfer / Nebelscheinwerfer

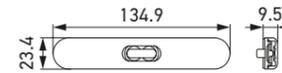


LED-Positionsleuchte 340 825

Für Einbau, Lichtscheibe glasklar, schwarzes Kunststoffgehäuse mit Klebefolie zum Ankleben an die Karosserie, 2-polige Leitung, 150 mm lang, offene Leitungsenden

Leuchtmittel 2 weiße LEDs
Nennspannung 12 V
ECE-Prüfzeichen E 11371

- 2PF 340 825-041 12 V



LED-Positionsleuchte 009 226

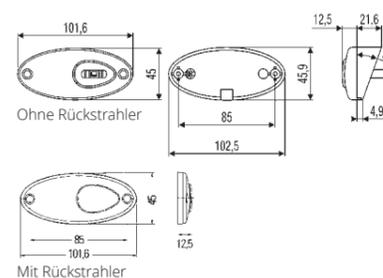
Für den horizontalen Anbau, Lichtscheibe glasklar, selbstklebend mit 6,3 mm Kontakte und Gegensteckertülle

Leuchtmittel 2 weiße LEDs
Nennspannung 12 V
Schutzart IP 6K9K
ECE-Prüfzeichen E 3016

- 2PF 009 226-097 12 V

Zubehör

- 9GT 186 597-007 Gegensteckertülle (separat bestellen)

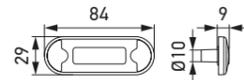


LED-Positionsleuchte

Für horizontalen Anbau, Lichtscheibe glasklar

Leuchtmittel 2 LEDs
Nennspannung 12 V
ECE-Prüfzeichen Positionsleuchte ohne Rückstrahler: E 817
 Positionsleuchte mit Rückstrahler: E 0301

- 2PF 964 295-257 Ohne Rückstrahler, mit lose beigelegtem Winkelhalter 20°
- 2PG 964 295-121 Mit Rückstrahler

**LED-Positionsleuchte DuraLED**

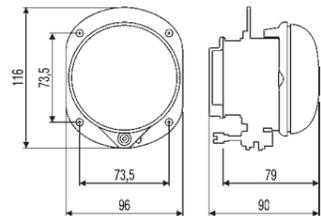
Aufbauvariante, schlankes Design mit 9 mm Profil, Installation horizontal oder vertikal, hohe Vibrationsfestigkeit, extrem niedriger Energieverbrauch, hermetisch versiegelt gegen Schmutz und Feuchtigkeit

Leuchtmittel	2 LEDs
Nennspannung	12 V und 24 V
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K
ECE-Prüfzeichen	⊕ 587

2PF 959 855-201	Mit 500 mm Leitung, schwarze Endkappe
2PF 959 855-241	Mit 2.500 mm Leitung, schwarze Endkappe
2PF 959 855-251	Mit 500 mm Leitung, weiße Endkappe

Ersatzteile / Zubehör

9GD 958 028-001	Konturdichtung
9GD 980 867-507	Flache, rechteckige Dichtung
9HD 980 858-008	Schwarze Endkappen
9HD 980 858-018	Weißer Endkappen

ZUSATZSCHEINWERFER
90 MM MODULE / HALOGEN**Zubehör****Nebelscheinwerfer 90 mm**

Minimale Einbaumaße für ein dezent überzeugendes Lichtdesign, Aluminiumreflektor mit klarer Streuscheibe, ideal in Kombination mit den abgestimmten 90 mm Fern- und Abblendscheinwerfern

Leuchtmittel	H7 Glühlampe
Nennspannung	12 oder 24 V
Typprüfung	-007/-017: ECE R149 B Serie-02 -151/-161: ECE R149 B Serie-03

1N0 008 582-007	12 V
1N0 008 582-017	24 V
1N0 008 582-151	12 V
1N0 008 582-161	24 V

Zubehör

9GH 158 051-007	Gummikappe
------------------------	------------



DISCOVER ...

... the Illuminated Logos.

**LEUCHTENDE ERSCHEINUNG – KLARE WIEDERERKENNBARKEIT**

Entdecken Sie die leuchtende Vielfalt von HELLA in Form von innovativen Lösungen für beleuchtete Logos. Als einer der führenden Zulieferer im Bereich Wohnmobil und Caravan bieten wir Ihnen hochwertige und individuell gestaltbare Logos die Ihr Fahrzeug zum strahlenden Blickfang machen.

LIGHT UP YOUR BRAND

**FLÄCHE ODER KONTUR – ELEGANTES LICHTDESIGN**

Ob als Oberflächenbeleuchtung oder Konturbeleuchtung, wir verleihen Ihrem Logo eine gleichmäßige und intensive Leuchtkraft. Geben Sie Ihrem Wohnmobil eine einzigartige Note und ziehen Sie alle Blicke auf sich.

DISCOVER ...

... Individuality.



HELLA GIBT IHREM FAHRZEUG EIN UNVERKENNBARES GESICHT.

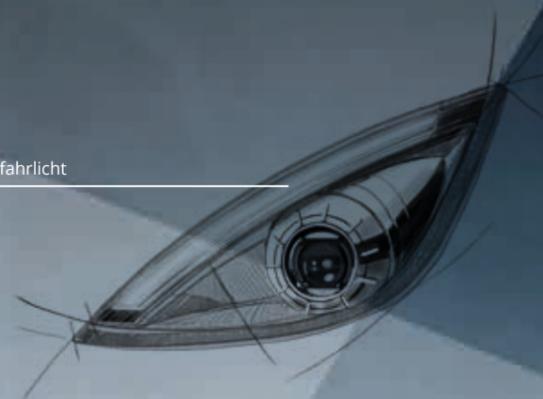
Denn HELLA verkörpert technologischen Leistungsvorsprung und ausdrucksstarkes Design.



VOM ERSTEN KONZEPT ZUM FINALEN DESIGN

Sie interessieren sich für eine individuelle Beleuchtungslösung, die perfekt zu Ihren Fahrzeugen passt? Dann sind wir der ideale Partner für Sie! Sprechen Sie uns einfach an.

Tagfahrlicht



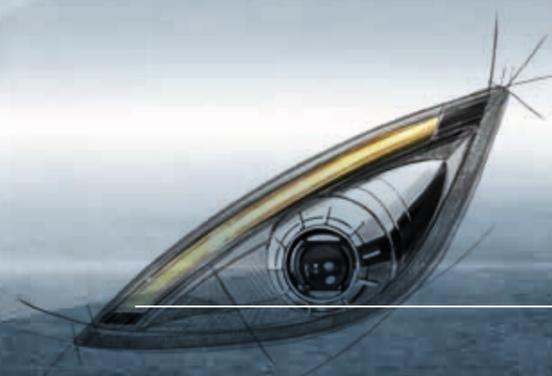
Positionslicht



Abblendlicht

Von HELLA speziell entwickelt: der Hauptscheinwerfer für Hymer Reisemobile. Besonders auffällig: die drei Lichtfunktionen Tagfahr-, Blink- und Positionslicht strahlen aus einem einzigen LED-gespeisten Lichtleiter.

Blinklicht



HELLA – Qualität, Komfort und Sicherheit serienmäßig. Als führender Anbieter für fahrzeugspezifische Beleuchtung bieten wir ein durch Innovation und kontinuierliche Weiterentwicklung bestehendes Produktportfolio, das sich durch Funktionssicherheit, Passgenauigkeit und Haltbarkeit auszeichnet. Profitieren Sie von unserem breiten Produktsortiment in „HELLA Originalteile-Qualität“ dank unserer Großserienproduktions-Kompetenz und entdecken Sie den Komfort des problemlosen Einsatzes in Ihren Fahrzeugen.

Design by

pro industria
 Büro für Industrial Design
 Manfred Lang



Seitenbeleuchtung

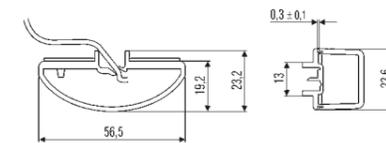
Entdecken Sie unser Sortiment an hochwertigen Markierungsleuchten, die dafür sorgen, dass Fahrzeuge auch bei Dunkelheit und schwierigen Sichtbedingungen optimal erkennbar sind, sei es auf der Straße oder auf dem Campingplatz.

Die Markierungsleuchten von HELLA stehen für erstklassige Qualität und den Einsatz fortschrittlicher Technologien.

Dank ihrer herausragenden Verarbeitung und außergewöhnlichen Stabilität überzeugen sie nicht nur optisch, sondern beweisen auch ihre Langlebigkeit.

Wenn es um Ihre Sicherheit geht, sollten Sie keine Kompromisse eingehen. Vertrauen Sie auf die führende Marke HELLA und entscheiden Sie sich für unsere Markierungsleuchten.

BLINKLEUCHTEN

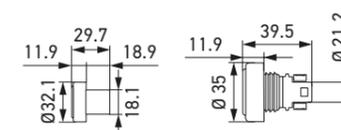


LED-Zusatzblinkleuchte, Kat. 5

Für horizontalen Einbau, Lichtscheibe glasklar, einfache Klebmontage in vorbereiteten Spiegel, auch als universelle Zusatzblinkleuchte einsetzbar, SAE-Typprüfung für Fahrzeuge: < 12 m Gesamtlänge

Leuchtmittel	3 gelbe LEDs
Nennspannung	12 V
Schutzart	IP 5K9K
ECE-Prüfzeichen	Ⓜ 011423

2BM 008 771-001	12 V
------------------------	------

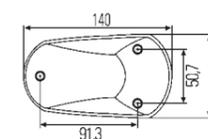


LED-Zusatzblinkleuchte, Kat. 5

Für Einbau, Lichtscheibe ohne Rückstrahler, glasklar oder gelb, geschraubt

Leuchtmittel	2 LEDs
Nennspannung	12 V
Schutzart	IP 6K6X
ECE-Prüfzeichen	Ⓜ 01 0066

2BM 340 825-211	Lichtscheibe gelb, mit 2-pol. AMP-SUPERSEAL, Gummigehäuse
2BM 340 825-311	Lichtscheibe gelb, 2-pol. AMP-SUPERSEAL, Kunststoffgehäuse
2BM 340 825-321	Lichtscheibe glasklar, 2-pol. AMP-SUPERSEAL, Kunststoffgehäuse



Zusatzblinkleuchte, Kat. 6

Für seitlichen Anbau, ohne Glühlampe, sehr flach aufbauend

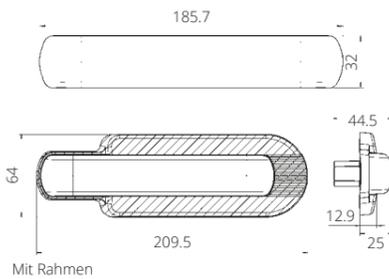
Leuchtmittel	P21W Glühlampe
Nennspannung	24 V
Schutzart	IP 5KX, IP X9K
ECE-Prüfzeichen	Lichtscheibe gelb: Ⓜ 1059 Lichtscheibe glasklar: Ⓜ 1848

2BM 008 355-001	Mit Lichtscheibe gelb
2BM 008 355-017	Mit Lichtscheibe glasklar

Hinweis

Kategorie 5: vorgeschrieben für M1 Fahrzeuge und N1, M2, M3 Fahrzeuge ≤ 6 m Länge.
Kategorie 6: vorgeschrieben für N2, N3 Fahrzeuge und N1, M2, M3 Fahrzeuge > 6 m Länge.

BLINKLEUCHTEN



LED-Zusatzblinkleuchte, Kat. 6

Flach aufbauende Zusatzblinkleuchte mit brillanter Optik, für den horizontalen Anbau, Lichtscheibe glasklar, mit und ohne Rahmen einsetzbar

Leuchtmittel	5 gelbe LEDs
Nennspannung	12 oder 24 V
Schutzart	IP 6K9
ECE-Prüfzeichen	Ⓜ 7506

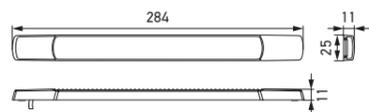
Mit schwarzem Rahmen, Direktverschraubung

2BM 011 788-011	12 V, mit 2-pol. AMP-SUPERSEAL
2BM 011 788-001	24 V, mit 2-pol. AMP-SUPERSEAL
2BM 011 788-021	24 V, mit 500 mm Leitung

Selbstklebend

2BM 011 788-051	12 V, mit 2-pol. AMP-SUPERSEAL
2BM 011 788-041	24 V, mit 2-pol. AMP-SUPERSEAL
2BM 011 788-061	24 V, mit 500 mm Leitung

MARKISENLEUCHTEN



LED-Markisenleuchte

Mit weißen Schraubenkappen (Endstücke rechts und links), für horizontalen oder vertikalen Anbau, Anschluss durch 2.500 mm Leitung, Lichtscheibe glasklar

Leuchtmittel	12 LEDs
Nennspannung	12 oder 24 V
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K

2JA 980 879-011	12 V, weiß
2JA 980 879-111	24 V, weiß
2JA 980 879-201	12 V, warmweiß
2JA 980 879-301	24 V, warmweiß

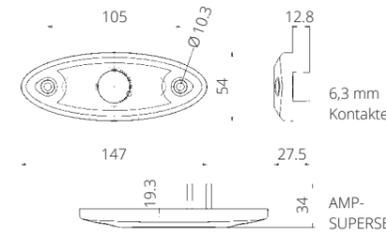
Ersatzteile / Zubehör

8HG 958 000-011	Halter 45°, weiß
8HG 958 000-021	Halter 45°, dunkelgrau

Zubehör



SEITENMARKIERUNGSLEUCHTEN

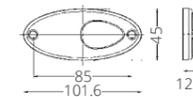


LED-Seitenmarkierungsleuchte OneLED

Hohe Sicherheit durch maximal leuchtende Fläche, modernes Nacht-Design, für horizontale und vertikale Montage, Lichtscheibe mit Rückstrahler, gelb

Leuchtmittel	1 LED
Nennspannung	12 oder 24 V
Schutzart	IP 5KX, IP X9K
ECE-Prüfzeichen	Ⓜ 5853

2PS 344 690-007	12 V, Gehäuse weiß, mit 6,3 mm Kontakte
2PS 344 690-617	12 V, Gehäuse schwarz, mit 2-pol. AMP-SUPERSEAL
2PS 344 690-627	24 V, Gehäuse schwarz, mit 2-pol. AMP-SUPERSEAL

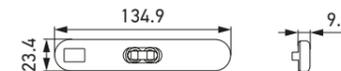


LED-Seitenmarkierungsleuchte

Für horizontalen Anbau, Lichtscheibe mit Rückstrahler, gelb, mit Gummidichtung und zwei 500 mm langen Leitungen

Leuchtmittel	2 LEDs
Nennspannung	12 V
Schutzart	IP 5KX, IP X9K
ECE-Prüfzeichen	Ⓜ 0202

2PS 964 295-067	Mit Befestigungsschrauben
2PS 964 295-081	Selbstklebend, ohne Dichtung, mit Kappen für Schraublöcher



LED-Seitenmarkierungsleuchte

Für Anbau, Lichtscheibe mit Rückstrahler, gelb, selbstklebend

Leuchtmittel	2 gelbe LEDs
Nennspannung	12 oder 24 V
Schutzart	IP 5K9K
ECE-Prüfzeichen	Ⓜ 10236

2PS 009 226-007	24 V, horizontal, mit 250 mm Leitung
2PS 009 226-037	24 V, horizontal, mit 250 mm Leitung
2PS 009 226-077	12 V, vertikal, mit 250 mm Leitung
2PS 009 226-067	12 V, horizontal, mit 6,3 mm Kontakte und Gegensteckertülle



Heckbeleuchtung

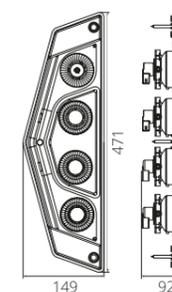
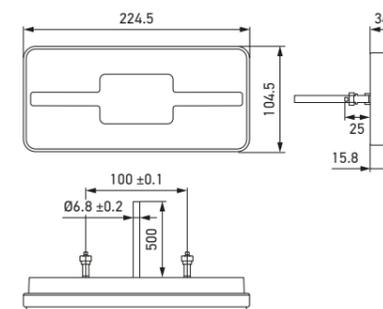
Erleben Sie die beeindruckende Welt der LED-Heckbeleuchtung von HELLA und lassen Sie sich von Sicherheit, Stil und Funktionalität begeistern. Unsere innovativen Beleuchtungskonzepte bieten Ihnen nicht nur eine deutlich verbesserte Sichtbarkeit und Erkennbarkeit, sondern auch ein unverwechselbares und markentypisches Erscheinungsbild, das Ihr Fahrzeug zum Blickfang macht.

Dank der Kombination aus leistungsstarken Leuchtdioden und fortschrittlichen Optiksystemen setzen wir neue Maßstäbe in Sachen Beleuchtungstechnologie. Bei HELLA legen wir großen Wert auf Qualität und Verarbeitung, um Ihnen eine lange Lebensdauer und zuverlässige Funktion unserer LED-Heckbeleuchtung zu gewährleisten. Verlassen Sie sich auf uns als Ihren vertrauensvollen Partner, um Ihr Fahrzeug mit unserer erstklassigen LED-Beleuchtungstechnologie zum Strahlen zu bringen.

MEHRFUNKTIONSLEUCHTEN



Zum Produktvideo



Kompakte Voll-LED-Heckleuchte 328 630

Heckleuchte mit 5 Lichtfunktionen in 100 % LED-Technologie, Schlusslicht in „Glowing Body“-Technologie und dynamischem Blinklicht

Leuchtmittel	Schlusslicht: 30 LEDs, Bremslicht: 6 LEDs, Blinklicht: 12 LEDs, Rückfahrlicht: 8 LEDs, Nebelschlusslicht: 6 LEDs
Nennspannung	12 V und 24 V
Schutzart	IP 6K9K
Typprüfung	ECE R148

- 2VP 328 630-011** Horizontal, Anbauseite rechts oder links*, mit wischendem Blinklicht, offene Enden
- 2VP 328 630-021** Vertikal, Anbauseite rechts oder links, mit blinkendem Blinklicht, offene Enden
- 2VP 328 630-031** Horizontal, Anbauseite rechts oder links*, mit wischendem Blinklicht, AMP-SUPERSEAL-Stecker
- 2VP 328 630-041** Horizontal, Anbauseite rechts oder links*, mit wischendem Blinklicht, DEUTSCH-Stecker

* Die Leuchte kann um 180° gedreht werden und ist somit für den linken oder rechten Anbau geeignet.



Caraluna X

Anbau vertikal, horizontal oder in einem Winkel von 13° möglich, elektrischer Anschluss: alle Lichtfunktionen jeweils über 2-poligen AMP-Stecker, Befestigung: Von vorne mittels 3 Schrauben (ST 4,8 mm)

Nennspannung	12 V
Schutzart	IP 5K4K
ECE-Prüfzeichen	☉ 5885, ☉ 5886

Hybridversion

- 2VP 012 570-171** 13° horizontal, links (Lichtleiterführung unten)
- 2VP 012 570-181** 13° horizontal, rechts (Lichtleiterführung unten)

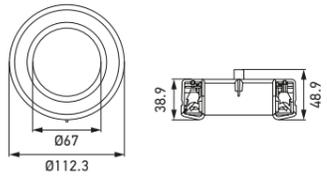
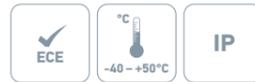
Glühlampenversion

- 2VP 012 570-071** 13° horizontal, links (Lichtleiterführung unten)
- 2VP 012 570-081** 13° horizontal, rechts (Lichtleiterführung unten)

Ersatzteile / Zubehör

- 8JD 156 150-807** Gegenstecker-Set (2-polig)
- 8JD 162 581-802** Gegenstecker-Set (3-polig) (für Hybrid)
- 8GD 002 078-121** 12 V, Schluss- / Bremslicht (P21/5W)
- 8GA 006 841-121** 12 V, Blinklicht (PY21W)
- 8GA 002 073-121** 12 V, Rückfahrlicht (P21W)
- 8GH 008 417-001** 12 V, Nebelschlusslicht (H21W)

Weitere Versionen auf Anfrage.



LED-Heckleuchte Ringmodul 112 mm

Schluss-Bremsleuchte in innovativer LED-EdgeLight-Technologie, ideal für Kombination mit Leuchtenbaureihe 009 001 (Ø 66 mm), wahlweise mit glasklarer oder roter Abschlusscheibe erhältlich, 250 mm Leitung mit 3-pol. AMP-SUPERSEAL-Stecker

Leuchtmittel	30 rote LEDs
Nennspannung	12 oder 24 V
Schutzart	IP 6K9K
ECE-Prüfzeichen	Ⓜ 7R-025889

2SB 009 362-301	12 V, Lichtscheibe rot
2SB 009 362-321	24 V, Lichtscheibe rot
2SB 009 362-311	12 V, Lichtscheibe glasklar
2SB 009 362-331	24 V, Lichtscheibe glasklar

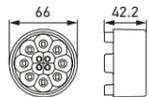
Zubehör



Zubehör

Designringe Ø 118 mm, perfektes Hochglanzfinish mit einem „Klick“

9HB 163 085-012	Hochglanzverchromt
9HB 163 085-001	Silberfarben



LED-Heckleuchten 66 mm

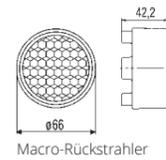
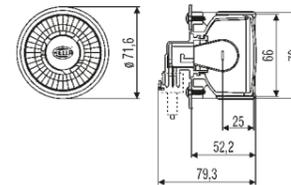
Mit klarer Lichtscheibe, AMP-Stecker

Leuchtmittel	12 LEDs
Nennspannung	12 V
ECE-Prüfzeichen	Ⓜ 12390

2SB 009 001-401	Schluss-Bremsleuchte, ECE, SAE
2BA 009 001-411	Blinkleuchte, ohne Impuls, ECE
2BA 009 001-431	Blinkleuchte, mit Impuls, ECE

Zubehör

8JD 156 150-807	Gegenstecker 2-polig
8JD 162 581-802	Gegenstecker 3-polig
9XD 161 119-017	Adapterring, für die Montage von LED-Leuchten, schwarz



Zubehör



Heckleuchten 66 mm

Mit montierten Glühlampen, inkl. Designring

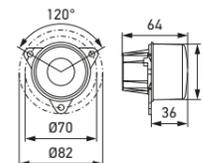
Nennspannung	12 V
ECE-Prüfzeichen	Ⓜ 3917, Ⓜ 6546, Ⓜ 7613, Ⓜ 23255, Rückstrahler: Ⓜ 3189

2DA 009 001-057*	Bremsleuchte, Lichtscheibe rot
2SB 009 001-067*	Schluss-Bremsleuchte, Lichtscheibe rot
2NE 009 001-027**	Nebelschlussleuchte, Lichtscheibe rot
8RA 009 001-037**	Macro-Rückstrahler, Lichtscheibe rot
2BA 009 001-007*	Blinkleuchte, Lichtscheibe grau
2ZR 009 001-017**	Rückfahrleuchte, Lichtscheibe grau
2BA 009 001-191*	Blinkleuchte, mit Silvervision-Glühlampe

Zubehör

8JD 156 150-807	Gegenstecker 2-polig
8JD 162 581-802	Gegenstecker 3-polig
9XD 161 119-007	Adapterring-Verschraubung, frontal, Montage direkt und auch Montage im Ringmodul, schwarz
	Designringe Ø 66 mm, perfektes Hochglanzfinish mit einem „Klick“
9HB 161 122-012	Hochglanzverchromt
9HB 161 122-007	Silberfarben
8HG 162 530-002	Einrastring, cometsilber

* Mit ECE-Zulassung für Doppelleuchten
**Mit SAE-Typprüfung für Fahrzeuge < 2.032 mm und > 2.031 mm Breite



LED-Heckleuchten 55 mm

Für Einbau, glasklare Lichtscheibe mit Optik und 500 mm Anschlussleitung

Nennspannung	12 V
Schutzart	IP 6K9K
ECE-Prüfzeichen	Ⓜ 3283, Ⓜ 10R-036317

2SA 011 172-041	Schlussleuchte
2DA 011 172-061	Bremsleuchte
2BA 011 172-021	Blinkleuchte, ohne Impuls für Blinkleuchtenausfallkontrolle
2BA 011 172-031	Blinkleuchte, mit Impuls für Blinkleuchtenausfallkontrolle

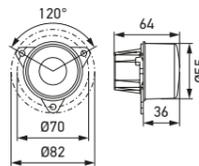


LED-Nebelschluss- und Rückfahrleuchte 55 mm

Für Einbau, glasklare Lichtscheibe mit Optik und 500 mm Anschlussleitung

Nennspannung 12 V
Schutzart IP 6K9K
ECE-Prüfzeichen Nebelschlussleuchte: © 3286, © 10R-036317
 Rückfahrleuchte: © 3285, © 10R-036317

- 2NE 011 172-081 Nebelschlussleuchte
- 2ZR 011 172-101 Rückfahrleuchte



Heckleuchten 55 mm

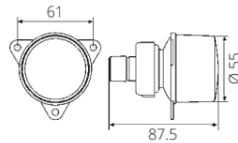
Für den Einbau, mit roter Lichtscheibe

Nennspannung 12 oder 24 V
ECE-Prüfzeichen Schlussleuchte / Bremsleuchte: © 1048, © 1049
 Nebelschlussleuchte: © 1050

- 2SA 008 221-127 Schlussleuchte mit montierter 12 V / 5 W Glühlampe
- 2DA 008 221-167 Bremsleuchte mit montierter 12 V / 21 W Glühlampe
- 2NE 008 221-137 Nebelschlussleuchte mit montierter 12 V / 21 W Glühlampe

Zubehör

- 8KA 152 134-007 Leitungssatz mit Tülle
- 9GT 137 236-007 Tülle separat



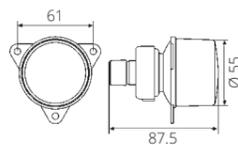
Blink- und Rückfahrleuchte 55 mm

Für den Einbau mit grauer Lichtscheibe

Nennspannung 12 oder 24 V
ECE-Prüfzeichen Blinkleuchte: © 1051
 Rückfahrleuchte: © 1052

- 2BA 008 221-147 Blinkleuchte mit montierter gelber 12 V / 21 W Glühlampe
- 2ZR 008 221-157* Rückfahrleuchte mit montierter 12 V / 21 W Glühlampe

* Mit SAE-Typprüfung für Fahrzeuge < 2.032 mm und > 2.031 mm Breite

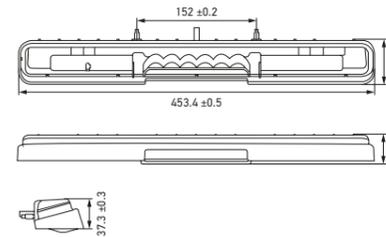


LED-Kennzeichenmodul mit Nebelschlusslicht 340 980

Kennzeichenleuchte und Nebelschlussleuchte integriert in einem kompakten Zentralmodul, für mittige Anordnung am Fahrzeugheck vorgesehen, mit 3-pol. AMP-SUPERSEAL

Nennspannung 12 oder 24 V
Schutzart IP X9K, IP 6K7
ECE-Prüfzeichen 24 V Version: ECE R10 (2832), ECE R148 (5927)

- 2NE 340 980-017 12 V, weißes Gehäuse
- 2NE 340 980-007 24 V, schwarzes Gehäuse

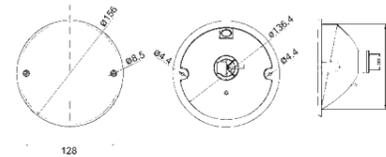


Nebelschlussleuchte

Mit integriertem Rückstrahler

Nennspannung 12 V
ECE-Prüfzeichen © 5857

- 2NE 344 610-007¹⁾ Nebelschlussleuchte, inkl. 12 V Glühlampe
- 2NE 344 610-107²⁾ Nebelschlussleuchte in dunklem Erscheinungsbild, inkl. 12 V Glühlampe
- 8RA 344 610-017 Rückstrahler, rot

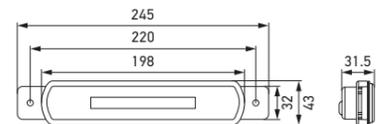


Nebelschluss-Rückfahrleuchte mit Rückstrahler

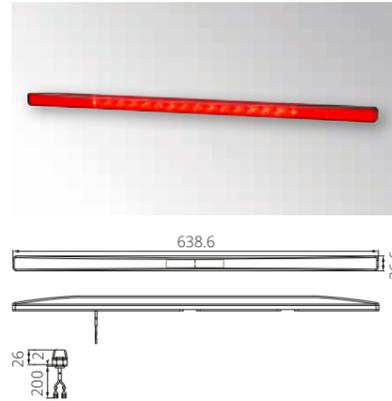
Ultra kompakte Bauform, für Schraubbefestigung mit Stiftschraube oder Schraublöcher

Nennspannung 12 und 24 V
Schutzart IP 6K9K
Typprüfung UNR 148.00 / 150.00
 SAE J1319
 FMVSS 108

- 2NE 350 000-017 Nebelschluss-Rückfahrleuchte mit Rückstrahler
- 2NE 350 000-027 Rückfahrleuchte mit Rückstrahler
- 2NE 350 000-037 Nebelschlussleuchte mit Rückstrahler



ZUSATZBREMSLEUCHTEN

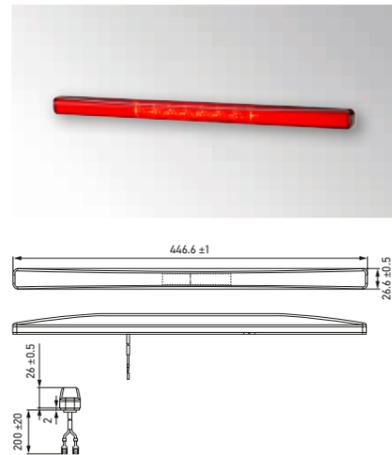


LED-Zusatzbremsleuchte LongLED 64

Für horizontalen Anbau, 637 mm lang, extrem schlankes Design mit einer Profilhöhe von nur 11 mm, sehr effizienter elektronischer Aufbau, voll versiegeltes Gehäuse, hohe Vibrationsfestigkeit, mit 200 mm Leitung und 6,3 mm Flachsteckhülsen

Leuchtmittel	16 LEDs
Nennspannung	12 oder 24 V
Schutzart	IP 67
ECE-Prüfzeichen	Ⓔ 4127

2DA 012 596-041	12 V
2DA 012 596-051	24 V

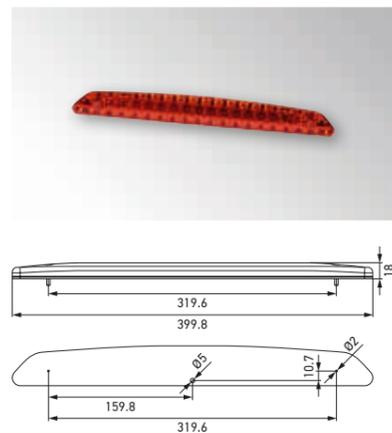


LED-Zusatzbremsleuchte LongLED 45

Für horizontalen Anbau, 445 mm lang, extrem schlankes Design mit einer Profilhöhe von nur 11 mm, sehr effizienter elektronischer Aufbau, voll versiegeltes Gehäuse, hohe Vibrationsfestigkeit, mit 200 mm Leitung und 6,3 mm Flachsteckhülsen

Leuchtmittel	8 LEDs
Nennspannung	12 oder 24 V
Schutzart	IP 67
ECE-Prüfzeichen	Ⓔ 024128

2DA 012 596-061	12 V
2DA 012 596-077	24 V



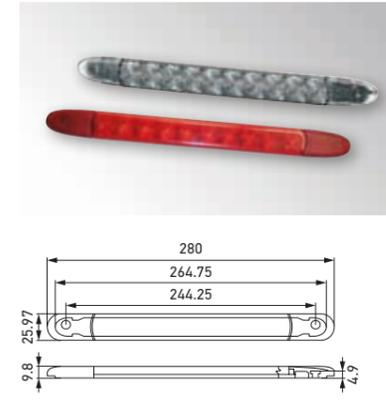
LED-Zusatzbremsleuchte

Für horizontalen Anbau, in brillanter Optik, mit 3D-Tiefenwirkung durch Einbettung jeder LED in einen separaten Reflektor, mit 200 mm Leitung

Leuchtmittel	12 rote LEDs
Nennspannung	12 oder 24 V
Schutzart	IP 5KX, IP X9K
ECE-Prüfzeichen	Ⓔ 7715

2DA 343 800-001	12 V, Lichtscheibe und Gehäuse rot
2DA 343 800-057	12 V, Lichtscheibe und Gehäuse rot, mit doppelseitigem Klebeband fixierter Dichtung

ZUSATZBREMSLEUCHTEN



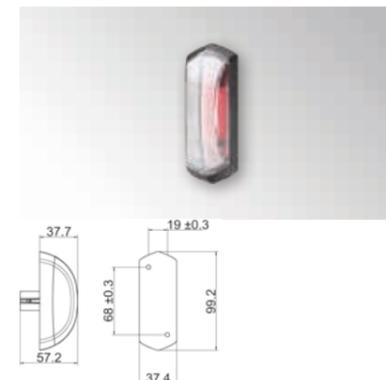
LED-Zusatzbremsleuchte

Für horizontalen oder vertikalen Anbau, mit 3.000 mm Leitung, Aufbauhöhe 9,5 mm (eingebauter Zustand)

Leuchtmittel	10 rote LEDs
Nennspannung	12 V
Schutzart	IP 5KX, IP X9K
ECE-Prüfzeichen	Ⓔ 7696

2DA 343 106-001	Lichtscheibe rot, für Schraubbefestigung
2DA 343 106-201	Lichtscheibe rot, selbstklebend
2DA 343 106-021	Lichtscheibe rauchglasfarben, für Schraubbefestigung
2DA 343 106-221	Lichtscheibe rauchglasfarben, selbstklebend

UMRISSLEUCHTEN



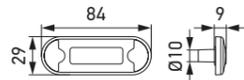
LED-Umrissleuchte

Rot / glasklare Lichtscheibe, mit Direktverschraubung, schwarzer Rahmen für Direktverschraubung, für seitlich-rückwärtigen Anbau

Leuchtmittel	4 LEDs
Nennspannung	12 oder 24 V
Schutzart	IP 6K9K
ECE-Prüfzeichen	Ⓔ 3011

2XS 205 020-001	12 V, mit 2-pol. AMP-SUPERSEAL
2XS 205 020-011	24 V, mit 2-pol. AMP-SUPERSEAL
2XS 205 020-041	12 V, mit 500 mm Leitung
2XS 205 020-051	24 V, mit 500 mm Leitung

UMRISSLEUCHTEN



DuraLED Umrissleuchte

Aufbauvariante, schlankes Design mit 9 mm Profil, Installation horizontal oder vertikal, hohe Vibrationsfestigkeit, extrem niedriger Energieverbrauch, hermetisch versiegelt gegen Schmutz und Feuchtigkeit

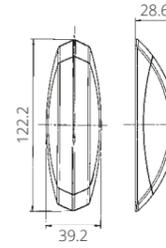
Leuchtmittel 2 rote LEDs
Nennspannung 12 V und 24 V
Schutzart IP 6K7, IP 6K9K
ECE-Prüfzeichen E 5878

- 2XS 959 855-401 Mit 500 mm Leitung und schwarzen Endkappen
- 2XS 959 855-441 Mit 2.500 mm Leitung und schwarzen Endkappen
- 2XS 959 855-451 Mit 500 mm Leitung und weißen Endkappen

Ersatzteile / Zubehör

- 9GD 958 028-001 Konturdichtung
- 9GD 980 867-507 Flache, rechteckige Dichtung
- 9HD 980 858-008 Endkappen schwarz
- 9HD 980 858-018 Endkappen weiß

UMRISSLEUCHTEN



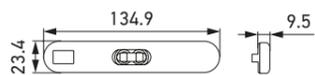
Umrissleuchte

Für vertikalen Anbau

Nennspannung 12 V
ECE-Prüfzeichen E 3011

- 2XS 008 479-001 Rot / weiß mit grauer Grundplatte, links, mit 12 V Glühlampe
- 2XS 008 479-011 Rot / weiß mit grauer Grundplatte, rechts, mit 12 V Glühlampe
- 2XS 008 479-061 Rot / weiß mit grauer Grundplatte, links, ohne Glühlampe
- 2XS 008 479-071 Rot / weiß mit grauer Grundplatte, rechts, ohne Glühlampe
- 2XS 008 479-081 Rot / weiß mit weißer Grundplatte, links
- 2XS 008 479-091 Rot / weiß mit weißer Grundplatte, rechts
- 2XS 008 479-107 Rot mit grauer Grundplatte, PO-Funktion silberfarbig, lichtundurchlässig, links
- 2XS 008 479-117 Rot mit grauer Grundplatte, PO-Funktion silberfarbig, lichtundurchlässig, rechts

RÜCKSTRAHLER



LED-Umrissleuchte

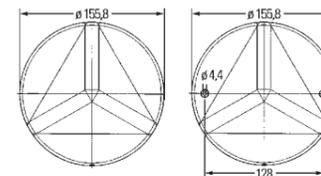
Für horizontalen Anbau, selbstklebend, mit 6,3 mm Flachsteckanschlüssen, Lichtscheibe rot

Leuchtmittel 2 rote LEDs
Nennspannung 12 V
Schutzart IP 5K9K
ECE-Prüfzeichen E 3017

- 2XS 009 226-107 12 V

Zubehör

- 9GT 186 597-007 Gegensteckertülle

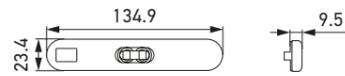
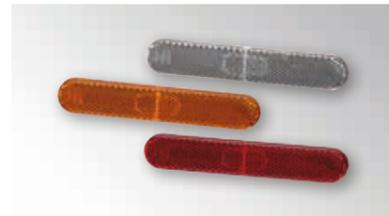


Rückstrahler

Rot, wirksame Rückstrahlfläche 95 cm²

ECE-Prüfzeichen E 023191

- 8RA 343 220-007 Selbstklebend
- 8RA 343 220-017 Mit 2 Löchern für Befestigungsschrauben

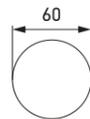


Rückstrahler

Für horizontalen oder vertikalen Anbau, selbstklebend, passend für Kombination mit Leuchtenbaureihe 009 226

ECE-Prüfzeichen E 020668

- 8RA 009 226-137 Rot
- 8RA 009 226-127 Gelb
- 8RA 009 226-117 Weiß

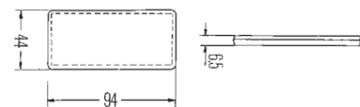


Rückstrahler

Selbstklebend, wirksame Rückstrahlfläche 22 cm², mit Kunststoff-Bodenplatte

ECE-Prüfzeichen E 3535

- 8RA 002 014-281 Rot
- 8RA 002 014-301 Gelb
- 8RA 002 014-291 Weiß

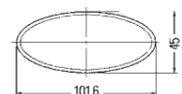


Rückstrahler

Für horizontalen oder vertikalen Anbau, selbstklebend

ECE-Prüfzeichen E 0292031

- 8RA 003 326-031 Rot
- 8RA 003 326-041 Gelb
- 8RA 003 326-051 Weiß

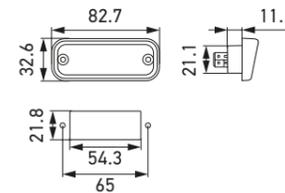


Rückstrahler

Für horizontalen oder vertikalen Anbau, selbstklebend, passend für Kombination mit Leuchtenbaureihe 964 295

ECE-Prüfzeichen E 3190

- 8RA 343 160-007 Rot
- 8RA 343 160-027 Gelb
- 8RA 343 160-017 Weiß



LED-Kennzeichenleuchte

Für Einbau ober- oder unterhalb des Kennzeichenschildes, 2 Leuchten zur Beleuchtung des Kennzeichenschildes erforderlich

Leuchtmittel 4 LEDs
 Nennspannung 12 oder 24 V
 Schutzart IP 6K9K
 ECE-Prüfzeichen E 2609

Kennzeichenschild 520 x 120 mm

- 2KA 010 278-311 12 V, mit 6,3 x 0,8 mm Flachstecker
- 2KA 010 278-011 24 V, mit 6,3 x 0,8 mm Flachstecker
- 2KA 010 278-617 12 V, mit 1.000 mm Leitung
- 2KA 010 278-607 24 V, mit 1.000 mm Leitung

Kennzeichenschild 340 x 240 mm

- 2KA 010 278-411 12 V, mit 6,3 x 0,8 mm Flachsteckhülsen, 1 Leuchte zur Beleuchtung des Kennzeichenschildes erforderlich

DISCOVER ...

... Customised Excellence.



INNOVATIVES STYLING KOMBINIERT MIT HERAUSRAGENDER LEISTUNG.

Exklusive Lösungen von HELLA für Caravans und Reisemobile.
Unsere Heckleuchten überzeugen mit außergewöhnlichem Design und innovativer Technologie.



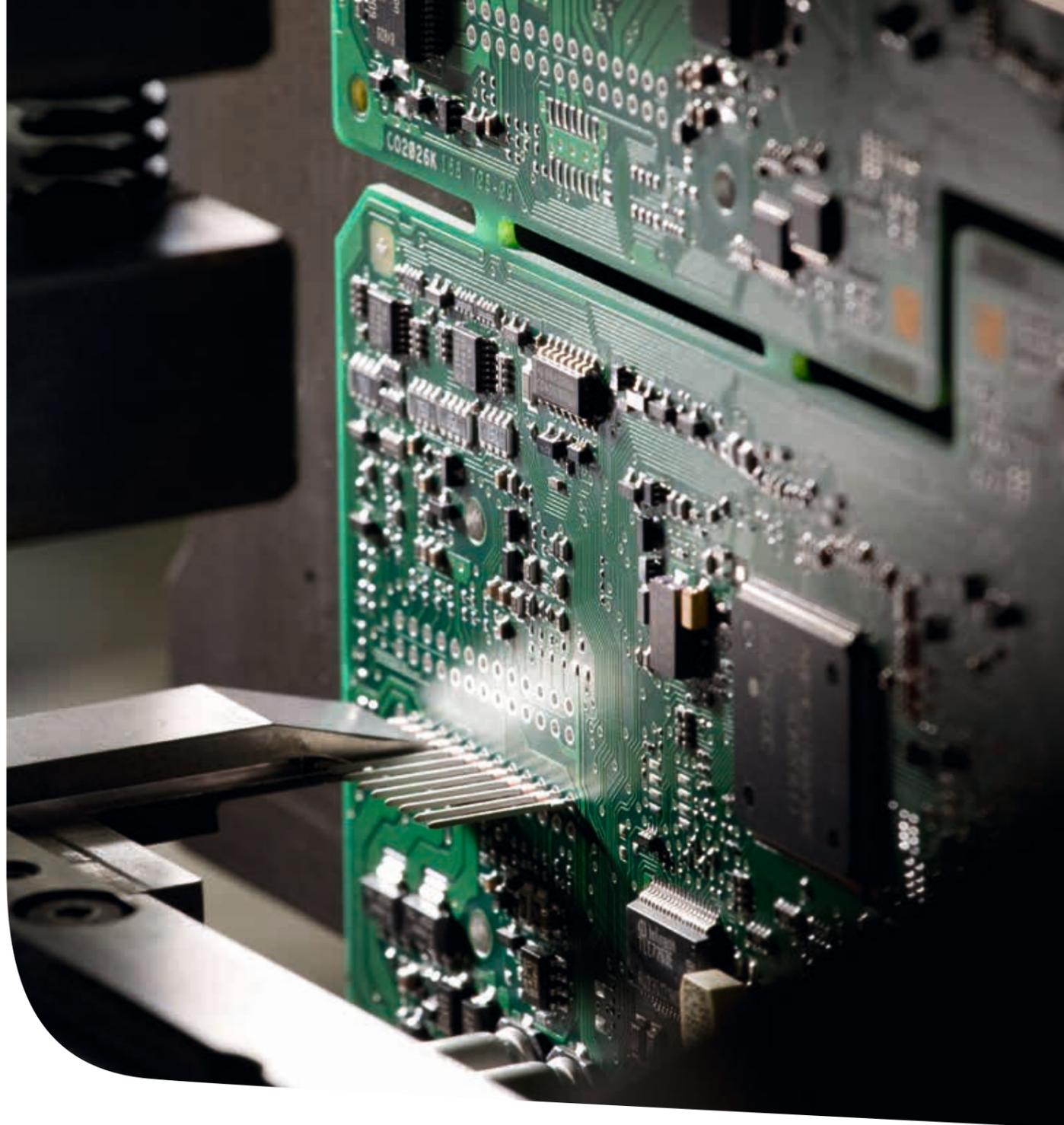
FENDT-CARAVAN: EINZIGARTIGES DESIGN – ELEGANT UND UNVERWECHSELBAR

- Integrierte Lichtvorhang-Technologie für homogenes Licht und markantes Linien-Schlusslicht
- Elegantes und automotives Erscheinungsbild durch das dunkle Leuchtenstyling
- Schlankes und unverwechselbares Signatur-Heck dank LED-EdgeLight-Technologie



Foto: Fendt-Caravan GmbH

Individualisierte Heckbeleuchtung für höchste Ansprüche. Wir entwickeln maßgeschneiderte Lösungen, die auf Ihre individuellen Anforderungen abgestimmt sind. Vertrauen Sie auf unser Know-how und profitieren Sie auch bei der Heckbeleuchtung von den Synergien, die HELLA aus den jahrelangen internationalen Entwicklungen für die Automobil-Erstausrüstung nutzt.

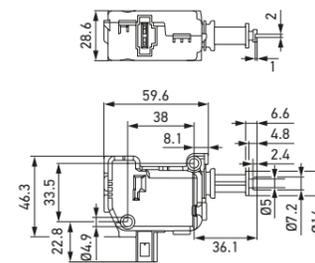


Elektronik

Die elektronischen Bauteile von HELLA haben sich in zahlreichen herausfordernden Situationen millionenfach bewährt. Kein Wunder, dass sie die erste Wahl für Caravans und Reisemobile sind, wenn es um zuverlässigen und kosteneffizienten Betrieb geht. Unsere maßgeschneiderten und hochwertigen Lösungen sind darauf ausgerichtet, die Energieeffizienz zu steigern, den CO₂-Ausstoß zu minimieren und Sicherheit sowie

Komfort zu maximieren. Entdecken Sie unser vielseitiges Elektronikprogramm: Von Sensoren über Aktuatoren bis hin zu weiteren Komponenten bieten wir eine breite Palette von Produkten für unterschiedliche Anwendungsbereiche. Unsere Expertise und langjährige Erfahrung machen uns zum idealen Partner, um Ihre individuellen Anforderungen zu erfüllen.

AKTUATOREN



Linearaktuatoren

Elektrisches Ver-/Entriegeln & Zuziehen von jeglichen Türen (Schließsystemen), Klappen, Dachfenstern, Sitzen, Abdeckungen, Motorhauben, Handschuhfächern

Spannungsbereich	9 – 15 V
Triebfeder-rückstellung	keine
Funktionshub	≤ 18 mm
Betriebstemperatur	-40 °C bis +80 °C

Elektrisch Ein- und Ausfahren

6NW 009 203-417 Stellkraft 30 – 140 N, IP 5K0

6NW 009 203-637 Stellkraft 30 – 160 N, IP 5K4

Elektrisch Einfahren, Ausfahren mit Triebfeder

6NW 009 203-467 Stellkraft 30 – 170 N, IP 5K0

6NW 009 203-477 Stellkraft 30 – 170 N, IP 5K4

Elektrisch Ausfahren, Einfahren mit Triebfeder

6NW 009 203-497 Stellkraft 30 – 170 N, IP 5K0

6NW 009 203-501 Stellkraft 30 – 170 N, IP 5K4

Die Stellkraft ist abhängig von der Betriebsspannung und Umgebungstemperatur.

BELEUCHTUNGS- UND KAROSSERIEKOMPONENTEN



Bordnetz-Adapter / PWM-Modul

Das Steuergerät wird in Fahrzeugen eingesetzt, die auf ihren Versorgungsleitungen für Scheinwerfer eine Pulsweitenmodulation (PWM) aufweisen. Normalerweise verwenden Automobilhersteller die PWM, um eine konstante Spannung von fast 13,2 V an den Glühlampen zu erreichen, auch wenn die Batteriespannung z.B. 15 V beträgt.

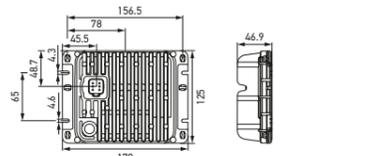
Betriebsspannung	9 – 16 V
Nennspannung	12 V
Abmessungen (L/B/H)	ca. 155 / 67 / 38 mm
Betriebstemperatur	-40 °C bis + 80 °C

5DS 167 819-807 12 V, mit Kabelsatz

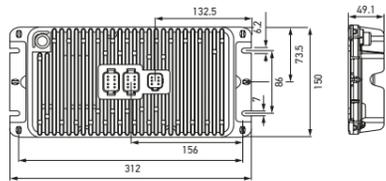
ELEKTRIK & ELEKTRONIK

Für detailliertere Informationen werfen Sie einen Blick in unsere Elektronik-Broschüre. Dort finden Sie umfassende Einblicke in unser Sortiment sowie detaillierte technische Spezifikationen.





Basis Steuergerät



Premium Steuergerät

LED-Leuchten Steuergerät

Basis Steuergerät: Steuergerät ist **nur** für die Überwachung der Blinkleuchten zuständig.

Premium Steuergerät: Steuergerät ist für die Überwachung der **kompletten** Heckbeleuchtung zuständig (Schluss-, Brems-, Blink-, Rückfahr- und Nebelschlusslicht).

Betriebsspannung 9 – 16 V (12 V), 18 – 32 V (24 V)

Betriebstemperatur - 40 °C bis +50 °C

Schutzart IP 6K9K

Basis Steuergerät

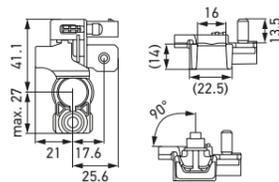
5DS 227 488-001 12 V, mit 6-pin Buchsengehäuse

5DS 227 488-101 24 V, mit 6-pin Buchsengehäuse

Premium Steuergerät

5DS 227 489-101 24 V, mit 8-pin Buchsengehäuse, 1 Stoplicht Kanal

ENERGIEMANAGEMENT



Intelligenter Batteriesensor (IBS), Generation II

Präzise Messung der Batteriekenngößen Spannung, Strom und Temperatur

Spannungsbereich 6 – 18 V

Betriebstemperatur -40 °C bis +105 °C

Max. Batteriekapazität 500 Ah

Schutzart IP 6K9K

Gegenstecker* Hirschmann 872-857-565

6PK 013 824-001 IBS 12 V, Gen. II

9MK 230 836-007 Batteriepoladapter für IBS 12 V, Gen. II

* Dieses Zubehör gehört nicht zum Lieferumfang. Zu beziehen bei Hirschmann Automotive.

DISCOVER ...

... the Intelligent Battery Sensor.



INTELLIGENTES ENERGIEMANAGEMENT – IMMER SICHER UNTERWEGS

Der IBS dient der Batterieüberwachung und liefert Input für das zentrale Energiemanagement im Fahrzeug. Über die CI-Bus Schnittstelle lässt er sich problemlos in die Bordnetzelektronik von Wohnmobilen integrieren und ermöglicht eine direkte Kommunikation mit LCD Bedienpanels bzw. Smartphoneapplikationen.

EFFICIENCY MEETS RELIABILITY

KLEINER SENSOR – GROSSE WIRKUNG

- Platzsparender und kompakter Sensor
- Präzise Messung der Batteriekenngößen Spannung, Strom und Temperatur
- Ermittlung der Batteriezustandsparameter State of Charge [SOC], State of Health [SOH] und State of Function [SOF]
- Einfache elektrische und mechanische Integration





SCHALTERBAUREIHE 3100



Die wasserdichte Modulschalterbaureihe für elektrische Systeme erfüllt die Anforderungen der Schutzart IP 68. Die gelaserten Symbole werden durch integrierte LEDs beleuchtet.

Stärken des Sortiments:

- IP 68 nach Teststandard IEC EN 60529
- Hohe Zuverlässigkeit unter extremen Bedingungen
- Verschiedenste Schaltfunktionen in 12 / 24 V:
 - Schließer / Wechsler, Taster / Raster
 - Sperrfunktionen, Warnblinkschalter
- Vielfalt von Standard- und kundenspezifisch gelaserten Symbolen
- Gezielte Ausleuchtung der Symbole durch Verwendung von bis zu 2 LED-Lichtquellen
- Einfache Montage durch direkten Einbau in die Montageöffnung oder mit modularen Montagerahmen
- Anzeigeleuchte in gleicher Bauform für sicherheitsrelevante Rückmeldung

Technische Daten

Montageöffnung	21,1 mm x 37,0 mm
Material Wippe	PC transparent, lackiert
Material Gehäuse	PBT
Flachstecker	6,3 x 0,8 mm
Beschichtung Schalterkontakte	CuZn silberbeschichtet
Lichtquelle	max. 2 LEDs 1 x Auffindbeleuchtung, grün 1 x Funktionsbeleuchtung, rot Anzeigeleuchten in amber und grün erhältlich
Symbolart	gelasert
Schutzart	IP 68, Steckerseite: IP 66
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Armaturenbrettstärke	bei Direkteinbau: 1,6 mm bis 6,3 mm
auf Anfrage	12 V
auf Anfrage	24 V

Zubehör

	Modular
9AR 169 209-102/7	Endstück links, rechts
9AR 169 208-102/7	Mittelstück
9HB 172 229-101/7	Verschlussblende
	Steckhülsegehäuse
8JD 010 076-102/7	Typ I
8JD 010 076-112/7	Typ II
8JD 010 076-122/7	Typ III
	Flachsteckhülse 6,3 mm
8KW 744 882-003	0,5 mm ² – 1 mm ²
8KW 744 825-003	1,5 mm ² – 2,5 mm ²
8PE 197 631-001	Demontagewerkzeug

Elektrik

Erleben Sie die Perfektion im Cockpit Ihres Reisemobils mit den HELLA Modulschaltern. Unser Team von Entwicklungsingenieuren hat intensiv daran gearbeitet, eine Schalterlösung zu entwickeln, die in puncto Design, Haptik und Funktionalität neue Maßstäbe setzt. Die zeitlose Ästhetik, präzise gelaserte Symbole und zuverlässige Hinterleuchtung durch bis zu vier LEDs machen die Modulschalter von HELLA einzigartig.

Mit selbstreinigenden Kontakten ermöglichen sie das Schalten auch kleinster Ströme. Zudem können die Module flexibel konfiguriert werden, um individuellen Anforderungen gerecht zu werden. Gestalten Sie Ihr Reisemobil-Cockpit ganz nach Ihren Vorstellungen und genießen Sie die volle Kontrolle.

Entdecken Sie die Qualität und Funktionalität der HELLA Modulschalter und erleben Sie ein Cockpit, das Komfort und Bedienfreundlichkeit vereint.



HELLA MODULSCHALTER KONFIGURATOR

Konfigurieren Sie sich Ihre individuellen Schalter! Beliebige Schaltfunktionen, die Betriebsspannung, die Kombinationen von Symbolen sowie entsprechendes Zubehör sind mit wenigen Klicks auswählbar. Diese können einfach in eine Merkliste überführt, ausgedruckt oder als Online-Anfrage abgeschickt werden. Die projektspezifische Bearbeitung Ihrer Anfrage erfolgt individuell mit der gewünschten Symbol-Konfiguration und kundenspezifischer Artikelnummer.

www.hella.com/switch

SCHALTERBAUREIHE
4100



Die Modulschalterbaureihe mit selbstreinigenden Kontakten ist für moderne elektrische und elektronische Systeme geeignet. Dadurch ist ein sicheres Schalten auch von Kleinstströmen gewährleistet. Die Baureihe überzeugt durch ein zeitloses Design, mit Beleuchtung der gelaserten Symbole durch integrierte LEDs.

Stärken des Sortiments:

- Modularer Aufbau des Schalters
- Realisierung unterschiedlichster Schaltfunktionen 12 / 24 V:
 - Schließer / Wechsler, Taster / Raster
 - Sperrfunktion, Warnblinkschalter
- Vielfalt von Standard und kundenspezifischen Symbolen
- Gezielte, zuverlässige und langlebige Ausleuchtung der Symbole durch Verwendung von bis zu 4 LED-Lichtquellen
- Einfache Montage durch direkten Einbau in die Montageöffnung oder mit modularen Montagerahmen
- Anzeigeleuchten in gleicher Bauform für sicherheitsrelevante Rückmeldung

Technische Daten

Montageöffnung	19,8 mm x 41,8 mm
Material Wippe	PC transparent, lackiert
Material Sockel	PA weiß, Gehäuse PA schwarz
Beschichtung Schalterkontakte	AgNi
Lichtquelle	max. 4 LEDs 2 x Auffindbeleuchtung, grün 2 x Funktionsbeleuchtung, rot Anzeigeleuchten zusätzlich in blau und amber erhältlich
Symbolart	gelasert
Schutzart	IP 54
Betriebstemperatur	- 40 °C bis +85 °C
Armaturenbrettstärke	bei Direkteinbau Schalter 2 mm

auf Anfrage	12 V
auf Anfrage	24 V

Zubehör

9AR 168 396-002/7	Einbaurahmen einfach
9AR 169 209-002/7	Modular Endstück, links
9AR 169 210-002/7	Endstück, rechts
9AR 169 208-002/7	Mittelstück
9HB 172 229-002/7	Verschlussblende
8JD 010 076-002/7	Steckhülsegehäuse, 10-polig
8KW 863 934-003	Flachsteckhülse 2,8 mm Junior Power Timer 0,5 mm ² – 1 mm ²
8KW 863 934-023/4	Junior Power Timer 1,0 mm ² – 2,5 mm ²

BATTERIETRENNSCHALTER



Batterietrennschalter

Wahlweise Schaltung für Plus- oder Minusleitung, Schaltschlüssel in Aus-Stellung abziehbar, Befestigung durch 2 Schraubanschlüsse; Belastbarkeit: max. 1.000 A für 12 sek. (-002), für 10 sek. (-071); Schutzart: IP 56

6EK 002 843-002	Mit Schlüssel, Standardversion, 50 A Dauerlast
6EK 002 843-071	Mit Drehknopf, seewasserbeständig
6EK 002 843-057	Mit Schlüssel, ähnlich -00, zusätzlich mit versilberten Kontakten
6EK 002 843-131	Mit Schlüssel, gedichteter BTS (IP 69K), 250 A Dauerlast

PANNENZUBEHÖR



Sicherheitswarnblinkleuchte Modell 3003 / 3003 ACCU

Typgeprüft; mit Befestigungshalter (für Batteriebetrieb durch 5 Monozellen, nicht im Lieferumfang), **ACCU-Version:** Typgeprüft, autom. Akkuladung bei laufendem Motor; autom. Umschaltung 12 / 24 V, Betriebszeit im Blinkmodus 40 h bzw. 7 h bei Arbeitslicht; Ladehalterung und Blei-Gel-Akku im Lieferumfang

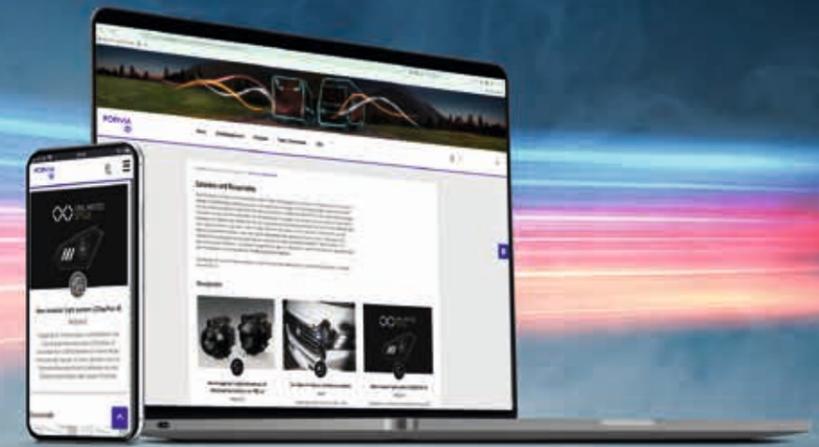
2XW 007 146-001	Modell 3003
2XW 007 146-011	Modell 3003 ACCU

DISCOVER ...

... THE HELLA SPECIAL OF UNIVERSE.



HELLA ERLEBNISWELTEN –
WEBSEITE, TOOLS UND KONFIGURATOREN



Hier finden Sie alles Wissenswerte rund um neue Produkte, Technik und Möglichkeiten zur Ausstattung Ihres Fahrzeuges. Erfahren Sie mehr über unsere Lösungen für ein modernes Zuhause auf Zeit.

www.hella.com/caravan



NEWS

Erfahren Sie alle Neuigkeiten zu Messen, Produkten und Highlights.



PRODUCTS

Holen Sie sich schnell und unkompliziert Detailinformationen zu unseren Produkten, sowie Downloads der 3D-Daten.



TOOLS

Dank nützlicher Tools erhalten Sie eine wertvolle Entscheidungshilfe und können die Produkte an Ihre individuellen Anforderungen anpassen.

Mit unseren Online-Informationen wollen wir Ihnen weitere Möglichkeiten vorstellen, bequem, sicher und hochaktuell HELLA Produkte zu identifizieren und wichtige Informationen zu erhalten. Egal was Sie suchen, wir haben bestimmt das passende Teil im Programm.



Foto: Dethleffs GmbH & Co. KG

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/caravan

© HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt
9Z3 999 043-687 J02166/KB/08.23/0.45

Sachliche und preisliche Änderungen vorbehalten
Printed in Germany