

Innovative Technologien

Individuelle Lösungen

Intensive Unterstützung

**Unsere Ideen,
Ihr Erfolg.**

Hella-Produktübersicht

Caravan und Wohnmobile



**Ideen für das
Auto der Zukunft**



Frontbeleuchtung

DynaView® Evo2	Seite	11
Tagfahrlicht	Seite	12–13
90 mm Ablend- und Fernscheinwerfer	Seite	14–19
90 mm Nebel- und Tagfahrlichtscheinwerfer	Seite	20
50 mm Scheinwerfer	Seite	21
Micro DE Scheinwerfer	Seite	22
Blink- und Positionsleuchten	Seite	23–26
Streuscheibenreinigungsanlagen	Seite	27

Heckbeleuchtung

Heckleuchten	Seite	29–39
Umrissleuchten	Seite	40–41
Sicherheitsbremsleuchten	Seite	42–43
Rückstrahler	Seite	43–44
Kennzeichenleuchten	Seite	44–45

Seitenbeleuchtung

Seitenmarkierungsleuchten	Seite	47–48
Zusatz-Blinkeleuchten	Seite	49

Innenbeleuchtung

Deckenleuchten	Seite	51–56
Orientierungsleuchten	Seite	57–59
Leseleuchten	Seite	60
Ambiente Leuchten	Seite	61

Zubehör

Rückfahrkamera-System RVS-1	Seite	63
Intelligenter Batterie Sensor	Seite	64–65
Schalter, Stecker, Steckdosen	Seite	66–67
Batterieladegeräte	Seite	66
Sicherheitswarnblinkleuchten	Seite	67
Handleuchten	Seite	67
Glühlampen Ersatzboxen	Seite	67

Freiheit ohne Abenteuer

Wer mit Caravan oder Wohnmobil auf Reisen geht, will die Unabhängigkeit erleben und gleichzeitig seine individuelle Note pflegen.

Wer dafür die rollenden vier Wände entwickelt, gestaltet und produziert, muss mit jeder neuen Modellreihe Technologie- und Designrends setzen.

Wer Hella als Partner an Bord hat, dem steht alles offen – als Entwickler, Hersteller und Nutzer. Denn Hella bedeutet volle Freiheit – frei von riskanten Abenteuern.

Innovationstiefe. Modulare Konzepte. Technologieführerschaft.

Hella hat sich mit Fleiß, Kreativität und Präzisionsqualität eine weltweit führende Position erarbeitet. In über einhundert Jahren. Hella und modernes Caravaning – das ist eine dauerhaft erfolgreiche Verbindung.

- Mehr Sicherheit durch Innovationen in der Licht-Technologie: z. B. Xenon und LED.
- Mehr Wirtschaftlichkeit durch integrierte Elektrik- und Elektronik-Komponenten.
- Mehr Ausstattungsvarianten, mehr Markentypik und mehr Trendsetting: z. B. durch außergewöhnlich tiefe Produktsortimente und modulare Systeme.
- Mehr Sicherheit in der Produktion und im Einsatz: z. B. durch Erstausrüster-Qualität, durch Synergien aus unseren Entwicklungen für die internationale Automobilindustrie und durch Null-Fehler-Qualitätsmanagement.

Vor Ort Hella-Support.

Wir verstehen uns nicht nur als Qualitätslieferanten, sondern als Entwicklungspartner. Auf Wunsch erarbeiten unsere Entwickler und Ingenieure vor Ort mit Ihren Teams den optimalen Weg zum Ziel. Das beschleunigt die Abläufe und macht den Weg frei für neue Standards. Mehr Technologiefreiheit, mehr Stylingfreiheit, mehr Rationalisierungsspielraum: Das ist Hella.

Gute Fahrt in die Zukunft.



Wir sind der 100 % Dienstleister für innovatives, individuelles Customizing. Und für 100 % Zuverlässigkeit.

Neue Dimensionen im Bereich Beleuchtung:

Nachdem es jahrzehntelang nur Standardlösungen gab, hat Hella kontinuierlich Neuland betreten – wurde zur Nummer 1 bei kundenspezifischen Lösungen. Der Vorsprung wächst. Denn es gibt zukunftssichere Lösungen, die Ihnen ausschließlich Hella bietet. Weil wir ein eigenes Lichtlabor unterhalten, können wir Applikationen für alle globalen Märkte abdecken.

Neue Dimensionen im Bereich der modularen Konzepte:

Über unseren Modulbaukasten freuen sich Ingenieure, Designer und Controller gleichermaßen. Er bietet Ihnen die ganze Bandbreite der Design-Möglichkeiten – von futuristisch über dynamisch, sportlich, sachlich, elegant, klassisch bis zu retro.

Hier finden Sie die Lösung, die kein anderer hat. Bei Hella können Sie dabei auf das ganze Spektrum der modernen Scheinwerfer- und Leuchten-Lichttechnik zurückgreifen: Halogen, Bi-Halogen®, Xenon, Bi-Xenon®, LED, Lichtleiter,

Ellipsoid, FreiForm FF. Sie geben die Einbauöffnung vor und bestimmen das Design, wir bauen Ihr Modul. Natürlich auch in Kleinserien.

Neue Dimensionen der Modul-Schnelligkeit:

Wir wollen so schnell sein wie kein anderer. Ein optimierter Produktentstehungsprozess vom ersten Strich auf dem Notizblock bis zur Serienlieferung ermöglicht die zeitnahe Realisierung Ihres individuellen Designs.

Neue Dimensionen im Bereich Elektrik und Elektronik:

Hella deckt die ganze Bandbreite der Möglichkeiten ab. Von der technisch modernen Standardlösung bis zur individuellen Applikationsentwicklung. Und wir bleiben auch hier unserer Devise „Mehr Sicherheit und mehr Komfort“ treu. Hella bietet die Kombination von Sicherheitsbremsleuchte und Rückfahrkamera in einer Lösung sowie Applikationen für Zuziehilfe und Verriegelung von Stauraumklappen und Caravan-Türen. Ebenfalls neu: Die Schaltergeneration der 6.000 Möglichkeiten der Laserung und Beleuchtung.

**Nehmen Sie uns also mit auf die Reise in Ihre Zukunft.
Denn wir lieben wie Sie die echte Freiheit ohne Abenteuer.**



Kleine Reise in die Vergangenheit

Bereits Mitte des 19. Jahrhunderts gab es die ersten „Reisewagen“. Die teilweise schon sehr luxuriös eingerichteten Vorläufer des Caravans entstanden, nein, nicht in Holland, sondern in Großbritannien. Anfangs wurden sie noch von Pferden gezogen, aber schon kurz nach der Erfindung des Automobils spannte man die ersten Benzinkutschen vor die Reisewagen. Seit über einhundert Jahren pflegen Hella und das Automobil ebenfalls eine enge Beziehung, sie schließt natürlich auch Caravans und Reisemobile ein. Hier ein kleiner Blick in die jüngste gemeinsame Vergangenheit.

1965



Hella Universal 2-Kammer Heckleuchtenserie 1305 mit Lichtscheibenreflektoren in Glühlampentechnologie in der denkbar kleinsten Bauform.

1973



Weiterentwicklung der 3-Kammer Heckleuchten Baureihe. Die 1131 Serie, im für diese Zeit fortschrittlichem Design, kommt auf den Markt.

1978



Die Hella Universal 3-Kammer Heckleuchtenserie 1140 – konzipiert als Aufbaulösung für gezogene Fahrzeuge wie Anhänger – wird zum Lichtstandard bei Caravans.

1986



Die Hella Universal 4-Kammer Heckleuchtenserie 4460 als Aufbaulösung mit Lichtscheibenoptik setzt sich durch. Die Baugröße steigt entsprechend den erhöhten Sicherheitsanforderungen nach einem Mehr an Lichtleistung.

2002



Die Caraluna-Erfolgsgeschichte geht weiter. Die erste Hella-spezifische Leuchte für die Caravans und Reisemobile mit optikfreier Lichtscheibe kommt auf den Markt - Caraluna II für waagerechten Aufbau.

2003



Kundenspezifische Mehrfunktionsleuchte Fendt Caravan mit Chromium Effekt durch Einsatz einer transparenten Lichtscheibe mit hochglanzbedampften Reflektoren.

2004



Die Erfolgsgeschichte Caraluna II wird weiterentwickelt: Die Caraluna II mit Chromium Effekt mit transparenter Lichtscheibe und hochglanzbedampften Reflektoren kommt auf den Markt.

2005



Modulare Leuchtenbaureihe Agroluna für Einzel- und Kombinationsleuchten Agroluna mit optikfreien Lichtscheiben in Glühlampentechnologie. Kundenspezifische Mehrfunktionsleuchte Bürstner und Chateau.

1989



Die Hella Universal 3-Kammer Heckleuchterserie 6459 mit Lichtscheibenoptik nimmt Einzug in die Caravan-Industrie. Die Pfeilung der Leuchte ermöglicht den Einbau im Bereich der Außenkanten. Durch diesen Design-Effekt bekommt die Konturensprache der Reisemobile und Caravans eine neue Dimension.

1996



Geburtsstunde der ersten Mehrfunktionsleuchte für die Reisemobil- und Caravan-Branche. Neben der Integration aller Leuchtenfunktionen wird auch der benötigte Dreiecksrückstrahler in waagerechter Anbaulage integriert. Die Hella Caraluna I wird zum Qualitäts- und Wieder kennenszeichen einer ganzen Branche.

1998



Die modulare Leuchtenbaureihe 122 mm für Einzel- und Kombinationsleuchten kommt auf dem Markt. Die Baureihe wird in den Folgejahren durch optikfreie Leuchten sowie LED-Leuchten permanent weiterentwickelt.

2000



Die kundenspezifische Mehrfunktionsleuchte mit optikfreier Lichtscheibe zielt den Hobby Caravan.

2006



Kundenspezifische Entwicklungen für Hobby Caravans und Reisemobile, Hymer Reisemobile und Fendt Caravans und Reisemobile. Upgrade Caraluna Mehrfunktionsleuchterserie: Caraluna II Plus mit kombiniertem Blinkleuchten-/Rückfahrcheinwerferlicht.

2008



Weiterentwicklung einer Erfolgsgeschichte: Die Caraluna-Familie wird durch die Caraluna Modular für den vertikalen Einbau erweitert. Optikfreie und farblich gestaltbare Lichtscheibe mit modularen Reflektoreneinsätzen, die ein kundenindividuelles Erscheinungsbild, die Realisierung in Glühlampen- oder LED-Technologie und den waagerechten Einbau ermöglichen.

2009



Upgrade Runde Leuchte 122mm in LED und Erweiterung der Caraluna-Familie: Caraluna Vertikal mit Chromium-Effekt.

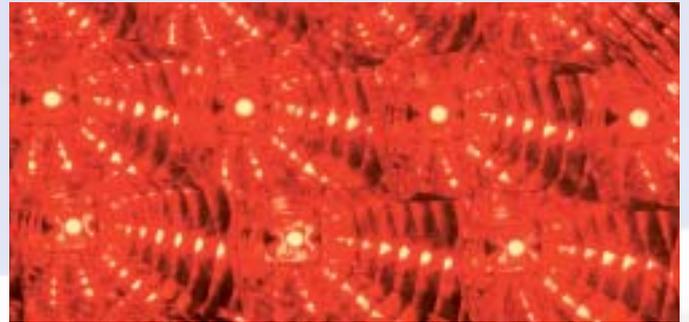
2010



Der fließenden Karosserie-Außenform passt Hella die Lichttechnik im Inneren der Leuchte an. Ein ringförmig umlaufender 3D-Körper, der durch die Verwendung zukunftsweisender Leuchtdioden-Technologie (LED) eine „glühende Körperoptik“ erzeugt, übernimmt die Funktion des Schlusslichts und verleiht dem Heck des neuen Fendt Brilliant ein einmaliges und unverwechselbares Erscheinungsbild.

Mehr gestalterischer Freiraum durch LEDs

Durch den Einsatz von LEDs erhalten die Konstrukteure wesentlich mehr gestalterische Freiheit. Ergonomische Aspekte können besser umgesetzt werden.

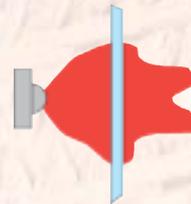


Vielfältige technische Möglichkeiten durch LEDs.

Je nach Anforderungen an das Produkt oder den Kundenwunsch setzt Hella LEDs in unterschiedlichen optischen Lichtsystemen ein. Hier einige Beispiele für Heckleuchten:

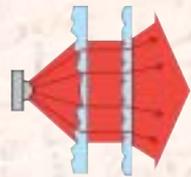
Direktes Licht

- Punktuelles Erscheinungsbild
- Kein optisches System erforderlich
- Max. Abstand von 2 LEDs = 15 mm



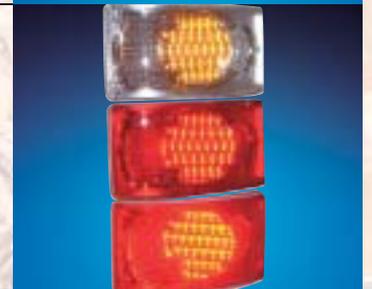
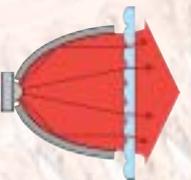
Fresnel-Systeme

- Geeignet für alle Funktionen
- Homogenes Erscheinungsbild



Reflektor mit Optik/ Lichtscheibe ohne Optik

- Hoher Wirkungsgrad
- Brillantes Erscheinungsbild



- Langgestrecktes Erscheinungsbild
- Homogene Ausleuchtung
- Anpassung an gekrümmte Außenform



LED-Blinkleuchten und die patentierte Ausfallkontrolle

Vorschrift in allen ECE-Staaten

Bei Fahrzeugen mit einer Zulassung für den öffentlichen Straßenverkehr müssen die Blinkleuchten überwacht werden: Der Ausfall einer Blinkleuchte muss optisch oder akustisch im Fahrzeug angezeigt werden. Dies gilt in allen ECE-Staaten. Ein möglicher Ausfall der Blinkleuchte muss somit vom Fahrzeug überwacht werden. Hierfür verwenden die Hersteller diverse Kontrollen. Die heute im Einsatz befindlichen Ausfallkontrollen können einfache LED-Leuchten nicht erkennen und zeigen einen Fehler an. Alle Hella LED-Blinkleuchten besitzen eine integrierte Elektronik für die Ausfallkontrolle. Die Blinkleuchten überwachen sich selbst. Sie erzeugen einen Impuls, der durch das elektronische Vorschaltgerät ausgewertet wird. Dieses Vorschaltgerät simuliert eine 21 W Glühlampe, was den Betrieb mit herkömmlichen Blinkgebern ermöglicht.

Schon beim Ausfall einer einzigen LED kann die Leuchte als defekt gelten, der Impuls wird nicht erzeugt. Daraufhin schaltet das Vorschaltgerät die Glühlampensimulation ab und der Blinkgeber meldet dem Fahrzeugführer den Defekt.



Jetzt sichere Umrüstung auf LED-Blinkleuchten durch patentierte Hella-Elektronik

Hella bietet zu allen Hella LED-Blinkleuchten elektronische Vorschaltgeräte an, mit denen die Blinkleuchtausfallanzeige für diverse Fahrzeugumrüstungen möglich wird. Dies ist erforderlich, wenn der Fahrzeughersteller die Blinkleuchtausfallkontrolle nicht über sein Bordnetz sicherstellt.

Das Verfahren ist von Hella patentiert. Es stehen derzeit drei verschiedene Vorschaltgeräte und mehrere unterschiedliche LED-Blinkleuchtentypen zur Verfügung.

LED-Leuchten-Ausfallkontrolle und korrekter elektrischer Anschluss

Der Betrieb der LED-Leuchte mit Wechselspannung oder getakteter Gleichspannung ist nicht zulässig. Die einzelnen Funktionen der Leuchte dürfen nur mit einer fahrzeugseitigen Sicherung von max. 3 A betrieben werden.

Durch die geringen Watt-Leistungen von LED-Leuchten, die sich deutlich von einer Glühlampenversion unterscheiden, kann es beim Betrieb an verschiedenen Zugfahrzeugen zu Problemen bei der Glühlampenausfallkontrolle kommen. Da die Kontrolle der Blinkleuchten gesetzlich vorgeschrieben ist, empfehlen wir die Leuchte nur in Verbindung mit einem Blinkleuchtensteuerggerät, Hella-Artikel-Nr. 5DS 009 552-... zu betreiben.

Darüber hinaus werden von einigen Zugfahrzeugen weitere Lichtfunktionen detektiert. Dies stellt eine Komfortfunktion des Fahrzeugs dar, die nicht gesetzlich vorgeschrieben ist und den Fahrer nicht von seiner Verpflichtung zur visuellen Kontrolle der Beleuchtungseinrichtung befreit. Auch hier kann es durch die geringen Leistungen zu Fehldiagnosen kommen (Instrumententafel im Fahrerhaus zeigt einen Lampenausfall an, obwohl die Funktion gegeben ist).

Falls Fehldiagnosen, wie oben beschrieben, während des Betriebes bei Ihrem Zugfahrzeugtyp auftreten sollten, wenden Sie sich bitte an den Zugfahrzeughersteller.

Frontbeleuchtung

DynaView® Evo2	Seite	11
Tagfahrlicht	Seite	12–13
90 mm Ablend- und Fernscheinwerfer	Seite	14–19
90 mm Nebel- und Tagfahrlichtscheinwerfer	Seite	20
50 mm Scheinwerfer	Seite	21
Micro DE Scheinwerfer	Seite	22
Blink- und Positionsleuchten	Seite	23–26
Streuscheibenreinigungsanlagen	Seite	27



DynaView® Evo2

Eine neue Ära des Lichts

DynaView® Evo2 kombiniert die Sicherheitsfunktionen Abbiegelicht und Nebellicht in kompakten runden Zusatzscheinwerfern, die sich universell an vielen Fahrzeugen montieren lassen.

Bei eingeschaltetem Abblendlicht wird das Abbiegelicht durch Betätigen des Blinkers oder automatisch bei Kurvenfahrt bis zu einer Geschwindigkeit von 40 km/h ohne Verzögerung rechts oder links aktiviert.

Bei Kurvenfahrt misst ein Gierratensensor, die Drehbeschleunigung des Fahrzeugs und löst den Einschaltimpuls aus. Nach Durchfahren der Kurve bringt ein Dimmer den Lichtpegel sanft wieder zum Erlöschen. Wird der Rückwärtsgang eingelegt, schalten sich beide Abbiegelichter ein und leuchten die Seitenbereiche rechts und links neben dem Fahrzeug breit und hell aus.

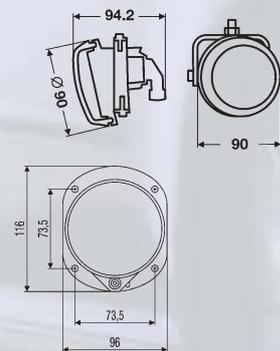


„Bei normaler Fahrsituation auf gerader Strecke ist das Abbiegelicht ausgeschaltet“

„Beim Abbiegen oder bei langsamer Kurvenfahrt (bis zu einer Geschwindigkeit von 40 km/h) schaltet sich das Abbiegelicht automatisch zu.“

„Bei Kurvenfahrten mit Geschwindigkeiten bis 40 km/h schaltet vollautomatisch der jeweilige Scheinwerfer zu.“

„Bei Fahrten im Nebel kann das Abbiegelicht (beide Seiten) manuell als Nebellicht zugeschaltet werden.“



DynaView® Evo2 inkl. H7 Glühlampe

mit Bügelhalter, 12 V

Set inkl. Steuerelektronik	1N0 009 295-801
einzel links	1N0 009 295-011
einzel rechts	1N0 009 295-021

Typprüfung (E1) 1951

Anschlussstecker-Set

DynaView® Evo2

für 20 Scheinwerfer	8JD 156 151-807
----------------------------	------------------------

Tagfahrlicht

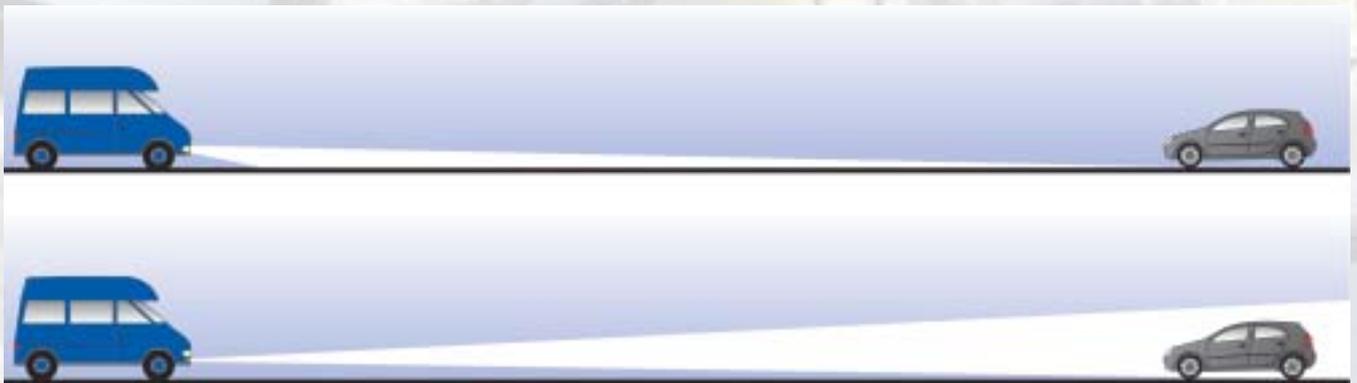
Vorteile des Tagfahrlichtes

Tagfahrlicht bietet einen entscheidenden Sicherheitsvorsprung im Straßenverkehr und vermindert so die Anzahl der Unfälle mit Schwerverletzten um 58 %.*

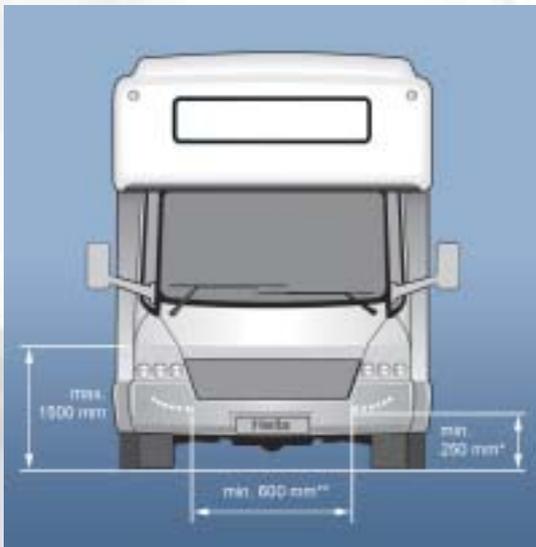
Hella hat deshalb lange vor einer Gesetzespflicht spezielle Tagfahrleuchten entwickelt und trägt so zur Erhöhung der Fahrsicherheit bei.

Tagfahrleuchten bringen mehr Sicherheit als Abblendlicht.

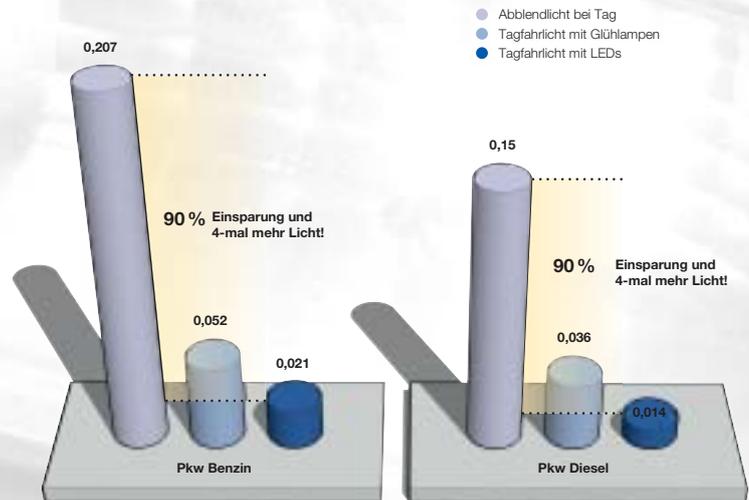
Die Hella Tagfahrleuchten erzeugen ein passiv strahlendes, weißes Signallicht. Das Fahrzeug wird von anderen Verkehrsteilnehmern früher und besser erkannt. Hella sorgt so für das Plus an Reaktionszeit und bietet einen erkennbaren Sicherheitsvorsprung.



* Studie des SWOV-Institute for Road Safety Research im Auftrag der EU.



Leistungsvergleich Abblendlicht und Tagfahrlicht



Quelle: BAST (Bundesanstalt für Straßenwesen)



LED Tagfahrleuchten-Set, rechteckige Bauform

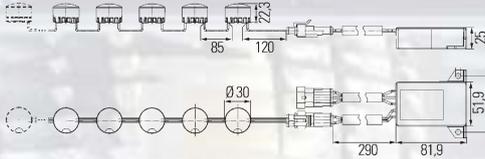
2 Leuchten inkl. Kabelsatz, Universal-Halter,
3 Hochleistungs-LEDs pro Leuchte, Multi-Voltage 9-33 V
12 V/max. 5,5 W, Stromaufnahme = ca. 2,18 A

Set für Anbau **2PT 009 496-801**

Einzeleuchte ohne Halter, TFL mit PO-Funktion **2PT 009 496-007**

Typprüfung **E1 2344**

Tagfahrlicht



LED-Tagfahrleuchte LEDayFlex

Anpassung an die Fahrzeug-Kontur im Rahmen der typgeprüften Anbaulagen, extrem flache Einbautiefe der Module (Ø 30 mm, Tiefe 22,3 mm), modernes Design kombiniert mit LED-Power, 30 x längere Lebensdauer als H7-Güßlampen, Hochleistungs-LEDs für beste Lichtleistung, leuchtet automatisch bei eingeschalteter Zündung.

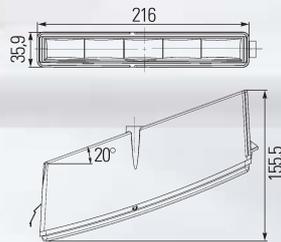
5 Lichtmodule Tagfahrlicht **2PT 010 458-801**

5 Lichtmodule Tagfahrlicht/Positionslicht* **2PT 010 458-811**

Typprüfung **E24** 5852



CARAVANING
DESIGN AWARD 2008/2009
INNOVATIONS FOR NEW MOBILITY



LED-Tagfahrleuchten-Set LEDayLine® mit Positionslicht Funktion

2 Leuchten mit fünf LED-Dioden pro Leuchte und integriertem Relais zur voll-automatischen Einschaltung, inkl. Profi-Kabelsatz und Befestigungsmaterial, Multivoltage 9–32 V

12 V max. 5,5 W, Stromaufnahme = ca. 0,36 A

Set für Anbau **2PT 010 043-801**

12 V, links **2PT 010 043-011**

12 V, rechts **2PT 010 043-021**

Typprüfung **E1** 2578

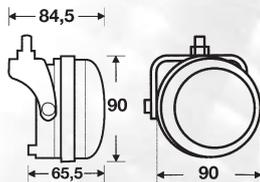


Fahrzeugspezifische Blende, schwarz

(nur Tagfahrlicht)

Passend für Fiat Ducato, Citroen Jumper, Peugeot Boxer. Inkl. Anschlusskabelsatz, Montagmaterial und Montageanleitung.

2PT 010 043-811



LED Tagfahrleuchten-Set, runde Bauform

2 Leuchten inkl. Kabelsatz, Universal-Halter, 3 Hochleistungs-LEDs pro Leuchte, Multi-Voltage 9–33 V 12 V/max. 5,5 W, Stromaufnahme = ca. 2,18 A

Set für Anbau **2PT 009 599-801**

Einzelleuchte

ohne Halter, links

2PT 009 599-011

ohne Halter, rechts

2PT 009 599-021

ohne Halter, mit PO-Funktion, links

2PT 009 599-031

ohne Halter, mit PO-Funktion, rechts

2PT 009 599-041

Universaltragrahmen

9AH 165 968-001

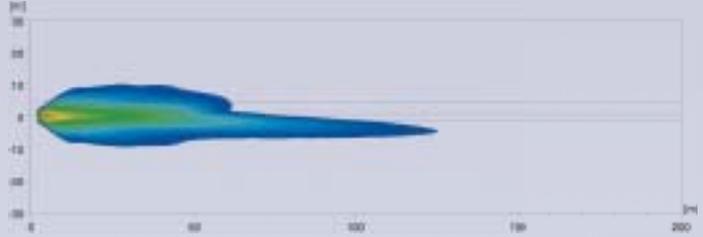
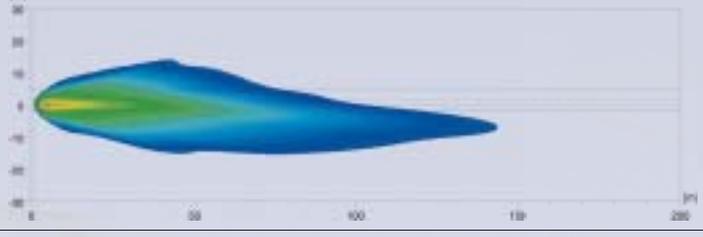
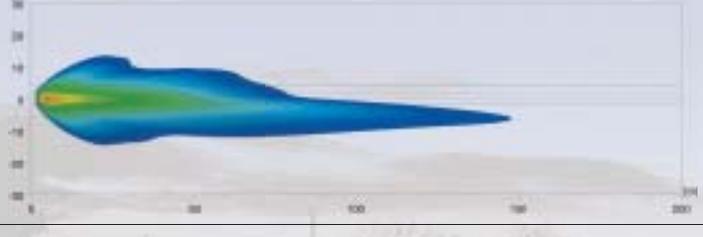
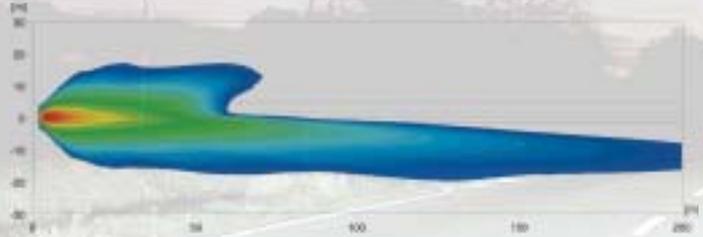
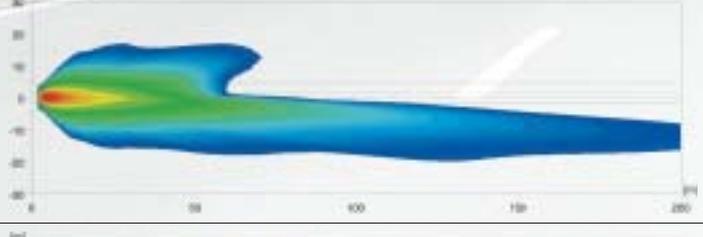
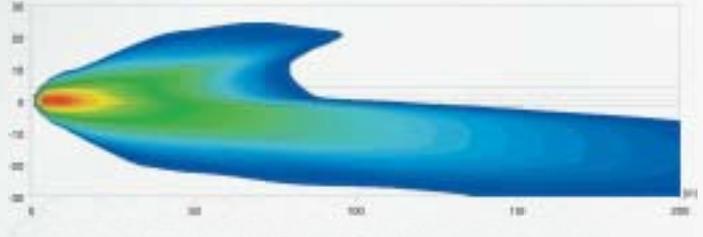
Typprüfung **E1** 2372

Zu weiteren Varianten, Gesetzesvorgaben und Anbauvorschriften informieren Sie sich bitte unter www.tagfahrlicht.de oder www.hella.de/lightshow.

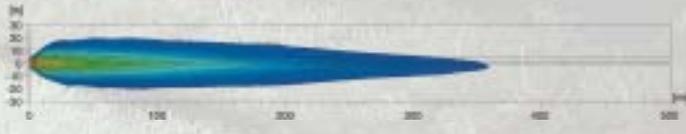
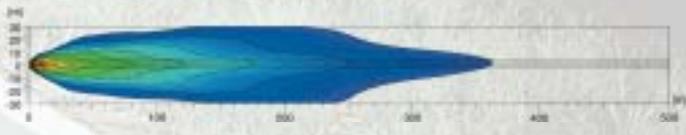
* Bei Verwendung von LEDayFlex als Positionsleuchte ist gemäß ECE-R 48 das serienmäßige Positionslicht dauerhaft stillzulegen.



Vergleich Halogen- und Xenon-Abblendlicht

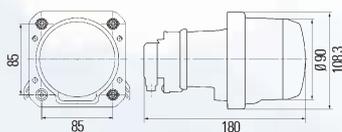
	Produktbild	Beschreibung	Lichtverteilung
Halogen		Classic Halogen Abblendlicht Seite 18	
		Premium Halogen und Bi-Halogen® Abblendlicht Seite 16	
		Performance Halogen Abblendlicht Seite 17	
Xenon		Classic Xenon Abblendlicht Seite 18	
		Classic Bi-Xenon® Abblendlicht Seite 18	
		Premium Bi-Xenon® Abblendlicht Seite 16	

Vergleich Halogen- und Xenon-Fernlicht

	Produktbild	Beschreibung	Lichtverteilung
Halogen		Classic Halogen Fernlicht Seite 18	
		Premium Bi-Halogen® Fernlicht Seite 16	
		Performance Halogen Fernlicht Seite 17	
Xenon		Classic Xenon Fernlicht Seite 18	
		Classic Bi-Xenon® Fernlicht Seite 18	
		Premium Bi-Xenon® Fernlicht Seite 16	

90 mm Premium

High-end Ausleuchtung. Abblend- und Fernlicht aus einem einzigen Scheinwerfermodul, wahlweise in Xenon- oder Halogentechnik. Optiklose Glasschlusscheibe. Hochwertiger Aluminium-Reflektor. Bei Xenon wasserdichte Vorschalt elektronik. Anschluss über 0,5 Meter abgeschirmte Versorgungsleitung mit trennbarer Steckverbindung.

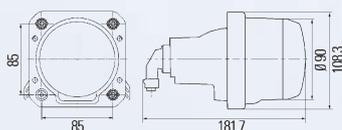


Bi-Xenon Hauptscheinwerfer Abblend- und Fernscheinwerfer, 12 V

Xenon-Abblend- und Fernlicht in einem Scheinwerfer, Xenon Abblendlicht nur mit Leuchtweiteregelung und Streuscheibenreinigungsanlage zulässig. Rechtsverkehr, D2S, ECE

Rechtsverkehr, D2S, ECE	1AL 009 997-001
Linksverkehr, D2S, ECE	1LL 009 997-011
Rechtsverkehr, D2S, SAE	1AL 009 997-021

Typprüfung (E1) 2484 und (E1) 2485

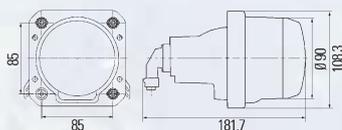


Bi-Halogen Hauptscheinwerfer Abblend- und Fernscheinwerfer, 12 V

Halogen-Abblend- und Fernlicht in einem Scheinwerfer.

Rechtsverkehr, H7, ECE	1AL 009 998-001
Linksverkehr, H7, ECE	1LL 009 998-011
Rechtsverkehr, H9, SAE	1AL 009 998-021

Typprüfung (E1) 2484 und (E1) 2485



Halogen Abblendscheinwerfer, 12 V

Metall-Reflektoren mit klarer DE-Linse. Ideal in Kombination mit den abgestimmten Fern- und Nebelscheinwerfern. Inkl. Leuchtmittel.

Rechtsverkehr, H7, ECE	1BL 009 999-001
Linksverkehr, H7, ECE	1ML 009 999-011
Rechtsverkehr, H7, SAE	1BL 009 999-021

Typprüfung (E1) 2486 und (E1) 2487

Info

Sie möchten Module der Premium Baureihe und Performance Baureihe kombinieren ohne sich zu Beginn des Fahrzeug Designs festzulegen?

Dann nutzen Sie die bewährte Premium Tragrahmen Konstruktion als Basis. Diese ist auch für die Zukunft aufwärtskompatibel.

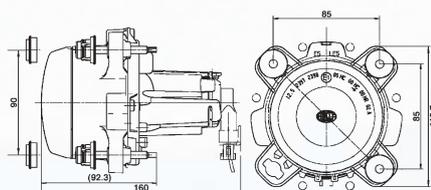
Neben dem gesamten Programm der Premium Baureihe können auch nachstehende Module der Performance Baureihe verwendet werden.

Modul-Befestigungen

90 mm Fernlicht mit PO, 12 V Glühlampe, Rechtsverkehr	1KO 247 043-117
90 mm Fernlicht mit 12 V Glühlampe, Rechtsverkehr	1KO 247 043-127
90 mm Abblendlicht mit 12 V Glühlampe, Rechtsverkehr	1BL 247 042-117
Konnektor für H1 Glühlampe Abblendlicht	8JD 156 151-807
Konnektor PO für Fernlichtmodul	8JD 156 150-807

90 mm Performance

Optimierte Ausleuchtung. Module in erhöhter Qualität für den Einsatz auf langen Reisen.
Mit spritzwassergeschützter Steckverbindung.



Halogen Ablendscheinwerfer, 12 V

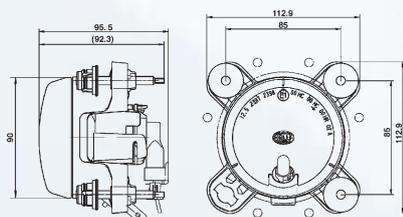
Modulscheinwerfer mit Aluminium Reflektor und klarer DE-Linse hinter optikloser Glasabschlusscheibe

Rechtsverkehr, H1	1BL 247 042-007*
	1BL 247 042-001*
Linksverkehr, H1	1BL 247 042-027*
	1BL 247 042-021*

Typprüfung (E1) 2397

* Rechtsverkehr Variante von asymmetrischem Abblendlicht umstellbar auf symmetrisches Licht.

Linksverkehr Variante von symmetrisch auf asymmetrisch umstellbar.



Halogen Fernscheinwerfer, 12 V

Modulscheinwerfer mit Aluminium FF-Reflektor und klarer DE-Linse hinter optikloser Glasabschlusscheibe

mit Positionslicht, H1	1K0 247 043-007
	1K0 247 043-001
ohne Positionslicht	1K0 247 043-017
	1K0 247 043-011

Typprüfung (E1) 2397

Info

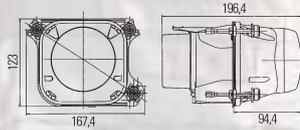
Nutzen Sie bislang Classic Module, können Sie diese ganz einfach auf Performance Module upgraden.

Folgende Bestellnummern von Performance Modulen enthalten die gleiche Classic Modul-Befestigung und sind daher kompatibel und einfach auszutauschen – ohne die vorhandenen Classic Tragrahmenkonstruktion zu ändern.

Modul-Befestigungen

90 mm Fernlicht mit PO, 12 V Glühlampe, Rechtsverkehr	1K0 247 043-157
90 mm Fernlicht mit 12 V Glühlampe, Rechtsverkehr	1K0 247 043-167
90 mm Abblendlicht mit 12 V Glühlampe, Rechtsverkehr	1BL 247 042-217
Konnektor für H1 Glühlampe Abblendlicht	8JD 156 151-807
Konnektor PO für Fernlichtmodul	8JD 156 150-807

90 mm Classic



Bi-Xenon-Hauptscheinwerfer, 12 V Abblend- und Fernlicht aus einem Scheinwerfer

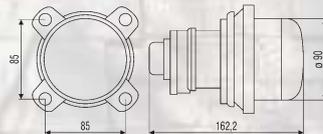
Modulscheinwerfer mit integriertem Zündgerät und optikloser Glasabschluss-scheibe. Hochwertiger Metall-Reflektor. Wasserdichte Xenon-Vorschaltel-elektronik. 1 Meter abgeschirmte Versorgungsleitung mit trennbaren Steckver-bindungen.

Rechtsverkehr	1AL 008 934-001*
Linksverkehr	1LL 008 934-011*
SAE (USA) Rechtsverkehr	1AL 008 934-041
Typprüfung (E1) 1677	

Zubehör für Bi-Xenon

Stecker für Vorschaltgerät	8JA 990 295-127
Stecker für Umschaltung Fernlicht	8JD 162 211-801

* Rechtsverkehr Variante von asymmetrischem Abblendlicht umstellbar auf symmetrisches Licht.
Linksverkehr Variante von symmetrisch auf asymmetrisch umstellbar.

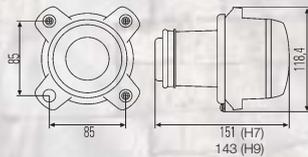


Ablendscheinwerfer, 12 V

Modulscheinwerfer mit optikloser Glasabschluss-scheibe, Magnesium-Reflektoren und klarer DE-Linse

Xenon-Ablendscheinwerfer	
D2 S	1BL 008 194-007
Linksverkehr, D2 S	1LL 008 194-037
D2 S, USA-Version	1BL 008 194-047

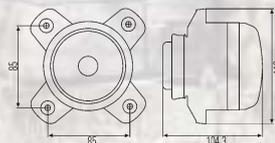
Typprüfung (E1) 917



Halogen-Ablendscheinwerfer

H7, Rechtsverkehr	1BL 008 193-001
Linksverkehr	1LL 008 193-117
H9, USA-Version	1BL 008 193-021

Typprüfung (E1) 917

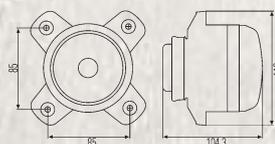


Fernscheinwerfer, 12 V

Modulscheinwerfer mit Magnesium-FF-Reflektoren und optikloser Glas-abschluss-scheibe

Xenon-Fernscheinwerfer	
mit Positionslicht	1K0 008 192-007
ohne Positionslicht	1K0 008 192-017

Typprüfung (E1) 917



Halogen-Fernscheinwerfer

mit Positionslicht	1K0 008 191-001
ohne Positionslicht	1K0 008 191-017
mit Positionslicht, USA-Version	1K0 008 191-131
ohne Positionslicht, USA-Version	1K0 008 191-051

Typprüfung (E1) 917

90 mm Zubehör



Tragrahmen Premium

schwarz lackiert

9AH 169 580-011



Tragrahmen Performance

schwarz lackiert

9AH 254 228-017



Tragrahmen Classic

für Abblend- und Fernscheinwerfer

9AH 157 659-007



Anschlussstecker-Set

Premium, Performance und Classic für Xenon-Vorschaltgeräte, Halogen, Bi-Halogen und DynaView® Evo2

für 20 Scheinwerfer

8JD 156 151-807



Anschlussstecker-Set

Performance und Classic Fernscheinwerfer mit Positionslicht

für Positionslicht, für 20 Scheinwerfer

8JD 156 150-807



Anschlussstecker-Set Classic

H9 008 191-... und 008 193-..., für USA-Version

für 20 Scheinwerfer

8JD 158 175-807



Stellmotoren für Leuchtweitereglung Premium

für 12 V Halogen Scheinwerfer

6NM 007 282-221

für 12 V Xenon Scheinwerfer

6NM 007 282-231



Stellmotoren für Leuchtweitereglung Classic

für 12 V Halogen Scheinwerfer

6NM 007 282-227

für 12 V Xenon Scheinwerfer

6NM 007 282-231



Gummikappen

für 90 mm Halogen H7, Classic

Abblendscheinwerfer 008 193-... unbelüftet

flache Ausführung für abgewinkelte Stecker

9GH 152 654-012

tiefe Ausführung für Steckhülsegehäuse

9GH 145 943-012



Gummikappen

für 90 mm Halogen H7, Classic

Fernscheinwerfer 008 191-... belüftet

flache Ausführung für abgewinkelte Stecker

9GH 152 654-007

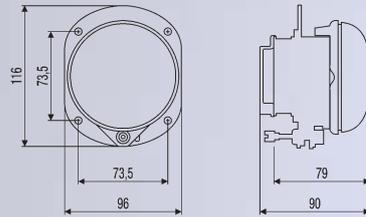
tiefe Ausführung für Steckhülsegehäuse

9GH 145 943-001

Halogen H9:

Abdichtung durch Anschlusssteckersystem, keine Kappe erforderlich

90 mm Nebel- und Tagfahrlicht



Nebelscheinwerfer 90 mm, 12 V

Minimale Einbaumaße für ein dezent überzeugendes Lichtdesign. Aluminium-Reflektoren mit klarer Streuscheibe. Ideal in Kombination mit den abgestimmten 90-mm-Fern- und Abblendscheinwerfern.

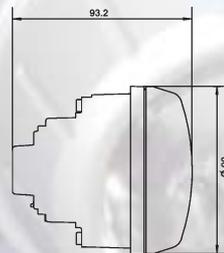
Halogen-Nebelscheinwerfer **1N0 008 582-007**

Zubehör: Gummikappe

für Nebelscheinwerfer **9GH 158 051-007**

Typprüfung (E1) 1342

ECE R19 B Serie-02, B Serie-03

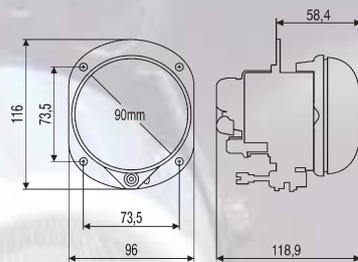


90 mm Tagfahrlicht

Modulscheinwerfer mit optikloser Glasabschlusscheibe, 12 V mit P 21 W Longlife Glühlampe und Kartoval® LED

mit Tagfahrlicht/Positionslicht **2BE 010 102-101**

Typprüfung (E1) 2586

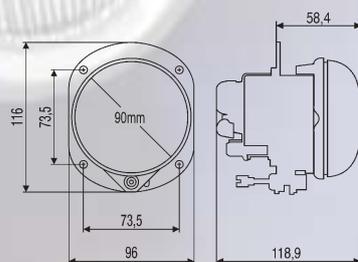


90 mm Tagfahrlicht

Modulscheinwerfer mit optikloser Glasabschlusscheibe, 12 V mit H 15, 55 W/15 W Glühlampe, mit Tragrahmen

mit Tagfahrlicht/Fernlicht **1F0 010 293-001**

Typprüfung (E1) 2680



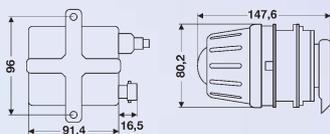
90 mm Tagfahrlicht

Modulscheinwerfer mit optikloser Glasabschlusscheibe, 12 V mit H 15, 55 W/15 W Glühlampe, mit Tragrahmen

mit Tagfahrlicht/Nebellicht **1N0 010 294-001**

Typprüfung (E1) 2681

50 mm Premium



Abblendscheinwerfer, 12 V

Einbaurahmen für 3-Punktbefestigung, Einstellbar von vorne und hinten

Xenon

Rechtsverkehr, D2S **1BL 009 071-047**

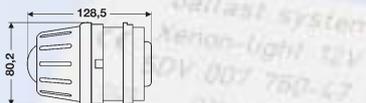
Linksverkehr, D2S **1ML 009 071-057**

Halogen

Rechtsverkehr, H7 **1BL 009 071-007**

Linksverkehr, H7 **1ML 009 071-017**

Typprüfung (E1) 1903 und (E1) 1904



Fernscheinwerfer, 12 V

3-Punkt-Aufnahme, per Einstellschraube justierbar

Xenon

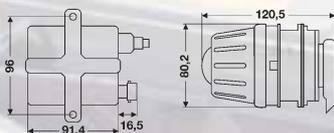
hinterer Tragrahmen gehört nicht zum Lieferumfang (s. Zubehör), D2S **1F0 008 390-317**

Typprüfung (E1) 1120

Halogen

H9 **1KL 009 486-001**

Typprüfung (E1) 2198

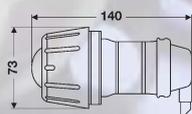
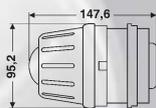


Nebelscheinwerfer, 12 V

3-Punkt-Aufnahme, per Einstellschraube justierbar, hinterer Tragrahmen gehört nicht zum Lieferumfang (s. Zubehör)

H7 **1NL 008 090-317**

Typprüfung (E1) 877



Zubehör 50 mm Scheinwerfer-Module



a)



b)

Tragrahmen (nicht für Halogen-Fernscheinwerfer)

a) ohne LWR Aufnahme **9AH 161 786-017**

b) mit LWR Aufnahme **9AH 161 784-017**



a)



b)

Kunststoffkappe

für Nebelscheinwerfer **6NM 007 282-227**

Gummikappe

a) für Halogen-Abblendscheinwerfer **9GH 152 654-007**

b) für Nebelscheinwerfer **9GH 147 009-007**



Stellmotoren für Leuchtweiteregelung

für 12 V Halogen **6NM 007 282-221**

für 12 V Xenon **6NM 007 282-231**

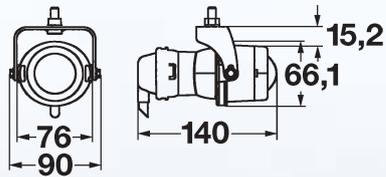


Anschlussstecker-Set

Kunststoffkappe für 20 Scheinwerfer **8JD 156 150-807**

H9 Stecker für 20 Scheinwerfer **8JD 158 175-807**

Micro DE Scheinwerfer



Micro DE Premium Edition: Nebellicht

Nebellicht Set

mit 12 V-Glühlampen, mit Funkschaltssystem und Alu-Designblende

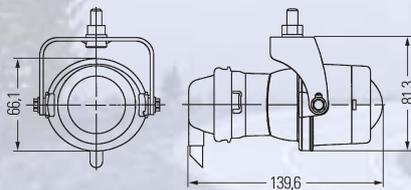
1NL 008 090-871

Nebellicht einzeln

mit 12 V-Glühlampen, Alu-Designblende

1NL 008 090-301

Typprüfung (E1) 877, ECE R19 B Serie 02



Micro DE Premium Edition: Xenon Fernlicht

Ref. 17,5, 12 V, Gehäusefarbe schwarz, inkl. D2S Xenon-Brenner und Vorschalt elektronik, Alu-Designblende

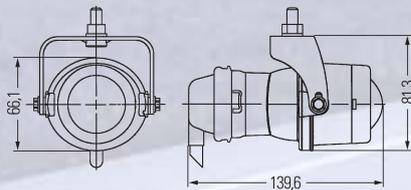
Set

1F0 008 390-821

Einzeln

1F0 008 390-301

Typprüfung (E1) 1120



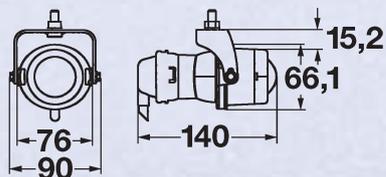
DE Xenon

DE-Fernscheinwerfer-Set, mit schwarzen Zierringen, Gasentladungslampen und 12 V-Vorschaltgerät

Fernlicht-Set

1F0 008 390-801

Typprüfung (E1) 1120



Micro DE

Nebellicht-Set

mit schwarzem Zierring

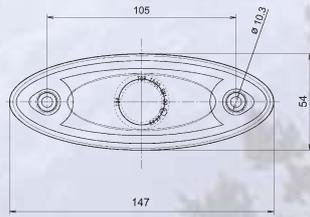
1NL 008 090-821

mit Universalfunkfernbedienung und schwarzem Zierring

1NL 008 090-831

Typprüfung (E1) 877, ECE R19 B Serie 02

Positionsleuchten



Positionsleuchte

für Anbau, 12 V, modernes Nachtdesign und hohe Sicherheit durch maximal leuchtende Fläche

6,3 mm Kontaktpin

waagrecht

2PG 343 690-107

senkrecht

2PG 343 690-117

500 mm Leitung

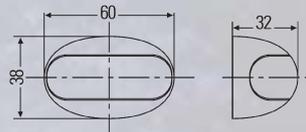
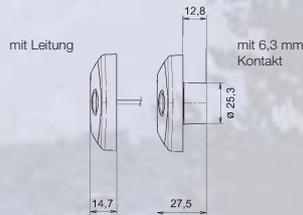
waagrecht

2PG 343 690-301

senkrecht

2PG 343 690-317

Typprüfung 5853



Positionsleuchte

für waagerechten Anbau

Gehäuse schwarz

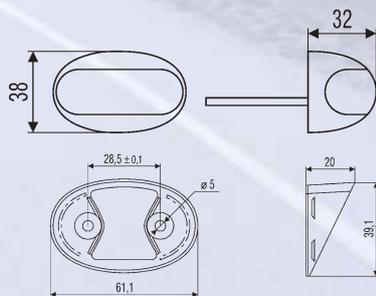
mit 0,5 m Kabel, 10–33 V

2PF 959 570-401*

mit 5 m Kabel, 10–33 V

2PF 959 570-411*

Typprüfung 7575 und 031721



Positionsleuchte

für waagerechten Anbau

Gehäuse weiß

mit 0,5 m Kabel, 10–33 V

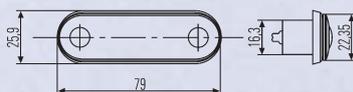
2PF 959 570-427*

dazu passender Ausgleichssockel 25°, weiß (separat bestellen)

8HG 959 571-007

12 V/0,5 W, Stromaufnahme = ca. 0,04 A

Typprüfung 7575 und 031721



Positionsleuchte

für waagerechten oder senkrechten Einbau

mit 0,5 m Kabel, 10–33 V

2PF 959 590-401*

mit 5 m Kabel, 10–33 V

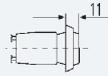
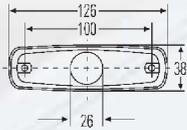
2PF 959 590-411*

12 V/0,5 W, Stromaufnahme = ca. 0,04 A

Typprüfung 7597 und 031721

* Zur LED-Blinkleuchten- und zur LED-Leuchten-Ausfallkontrolle beachten Sie bitte den Hinweis auf Seite 8 und 9.

Positionsleuchten

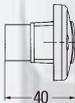
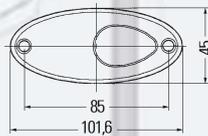


Positionsleuchte mit Rückstrahler

für waagerechten oder senkrechten Einbau,
mit eingebauter 12 V/3 W-Glühlampe

12 V	2PF 962 964-041
Dichtung (separat bestellen)	9GD 963 281-001
Tülle (separat bestellen)	9GT 963 129-001

Typprüfung E4 7499 und E4 3153



Positionsleuchte mit Rückstrahler

für waagerechten Einbau,
mit eingebauter 12 V/5 W-Glühlampe und Dichtung

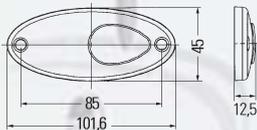
12 V	2PG 964 295-011
------	------------------------

Positionsleuchte ohne Rückstrahler (o. Abb.)

für horizontalen oder vertikalen Einbau

12 V	2PF 964 295-021
------	------------------------

Typprüfung E17 9806 und E17 811

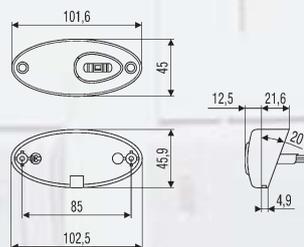


Positionsleuchte mit Rückstrahler

für waagerechten Anbau, mit 2 LEDs

12 V/0,3 W, Stromaufnahme = ca. 0,03 A	2PG 964 295-121*
--	-------------------------

Typprüfung E17 0301



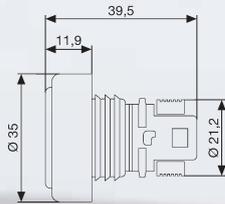
Positionsleuchte

für waagerechten Anbau,
mit lose beigelegtem Ausgleichssockel 20°

12 V/0,3 W, Stromaufnahme = ca. 0,03 A	2PF 964 295-257*
--	-------------------------

Typprüfung E17 817

Blink- und Positionsleuchten



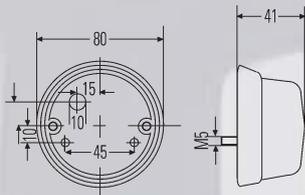
Positionsleuchte ohne Rückstrahler

für Einbau, Lichtscheibe glasklar, schwarzes Kunststoffgehäuse mit Klebefolie zum Ankleben an die Karosserie. 2 pol. Leitung, 150 mm lang, offene Leitungsenden, mit 2 weißen LEDs

12 V/0,6 W, Stromaufnahme = ca. 0,05 A

2PF 340 825-041*

Typprüfung E4 11371



Positionsleuchte

für Anbau, Lichtscheibe glasklar, 2 Befestigungsschrauben M5

12 V

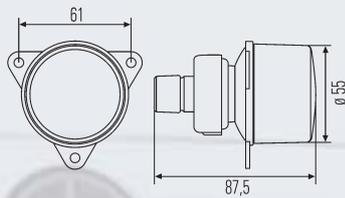
2PF 001 259-631

Zwischenstück

zum Anbau für 45°-Neigungen (separat bestellen)

8HG 002 247-001

Typprüfung E1 21624



Blinkleuchte

mit mont. gelber 12 V/21 W-Glühlampe

2BA 008 221-107

Positionsleuchte

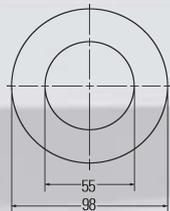
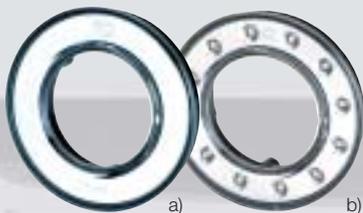
(ohne Abb., Ausführung wie Blinkleuchte)

2PF 008 221-011

Leitungssatz mit Tülle

8KA 152 134-007

Typprüfung E1 878/879



a) Verchromte Kreis-Blende

für den Anbau

8XU 008 405-031

b) Positionsleuchte in LED-Technik

für den Anbau

12 V/1,8 W, Stromaufnahme = ca. 0,15 A

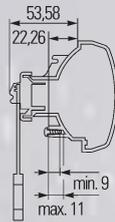
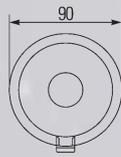
2PF 008 405-061*

Typprüfung E1 1696

* Zur LED-Blinkleuchten- und zur LED-Leuchten-Ausfallkontrolle beachten Sie bitte den Hinweis auf Seite 8 und 9.

■ SAE-Typprüfung für Fahrzeuge < 2.032 mm Breite
● SAE-Typprüfung für Fahrzeuge > 2.031 mm Breite

Blink- und Positionsleuchten

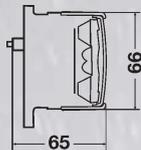


90 mm

Typprüfung

		ECE	SAE (USA)
Blinkleuchte mit gelber Glühlampe			
12 V	2BA 965 039-061	X	■ ●
Positionsleuchte			
12 V	2PF 965 039-071	X	■ ●

Typprüfung E4 10215



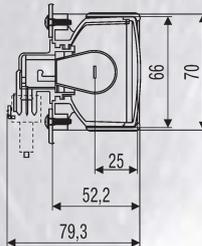
60 mm Premium LED-Leuchte

Positionsleuchte, für Einbau, mit 12 LEDs

Typprüfung

		ECE	SAE (USA)
12 V	2PF 009 001-421*	X	■

Typprüfung E4 12390



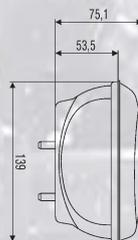
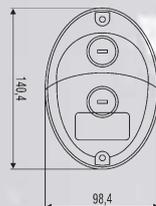
60 mm Premium Leuchten

mit glasklarer Lichtscheibe

Typprüfung

		ECE	SAE (USA)
Blinkleuchte mit gelber Glühlampe			
12 V	2BA 009 001-071	X	
12 V	2BA 009 001-091		■
mit silberfarbener Glühlampe			
12 V	2BA 009 001-201	X	
Positionsleuchte			
12 V	2PF 009 001-081	X	■

Typprüfung E4 6546 und E4 7613



Ovale Leuchtenreihe

für waagerechten oder senkrechten Anbau, mit Tülle.
Achtung: Je nach Anbaulage ist die Wasserablauföffnung heraus zu brechen.

Typprüfung

		ECE	SAE (USA)
Blinkleuchte, ohne Glühlampe			
12/24 V	2BA 343 130-057	X	■ ●
Blink- / Positionsleuchte, ohne Glühlampe			
12/24 V	2BE 343 130-007	X	

Typprüfung E4 6550 und E4 10202

* Zur LED-Blinkleuchten- und zur LED-Leuchten-Ausfallkontrolle beachten Sie bitte den Hinweis auf Seite 8 und 9.

■ SAE-Typprüfung für Fahrzeuge < 2.032 mm Breite
● SAE-Typprüfung für Fahrzeuge > 2.031 mm Breite

Streuscheibenreinigungsanlagen.

Bei Einsatz von Xenon-Abblendscheinwerfern schreibt der Gesetzgeber eine Streuscheiben-Reinigungsanlage vor. (Der Einsatz ist auch bei Halogen-Scheinwerfern und Fernlicht möglich.)

Hella-Reinigungsanlagen arbeiten nach dem Strahlwasser-Prinzip, das ohne Wischer und Bürsten auskommt, indem durch die kinetische Energie von dicken Wassertropfen die Schmutzpartikel von der Streuscheibe abgesprengt und fortgespült werden.



mit fest stehenden Düsen

12 V **8WS 008 549-001**

wie 8WS 008 549-001,
jedoch längere Leitungen

12 V **8WS 008 549-011**



mit Teleskop-Einzeldüsen

12 V **8WT 008 549-101**



mit Teleskop-Doppeldüsen

12 V **8WT 008 549-201**

Diese Streuscheibenreinigungsanlagen sind ECE-typgeprüft für folgende Hella-Scheinwerferbaureihen bei Einbau gemäß mitgelieferter Montageanleitung.

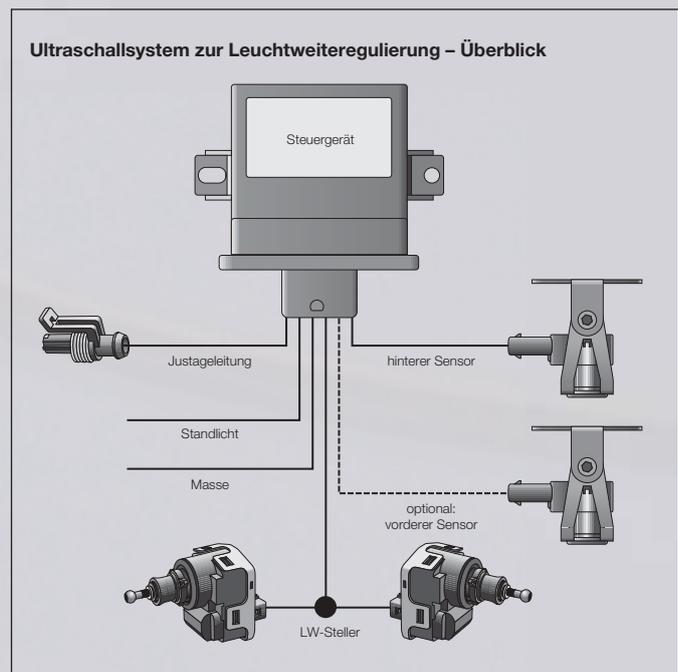
Ø 50 mm	Ø 90 mm	Ø 100 mm
1BL 009 071-...	1KO 008 191-...	1BL 007 834-...
1ML 009 071-...	1KO 008 192-...	1KL 007 834-...
1FO 008 390-...	1BL 008 193-...	
	1BL 008 194-...	
	1AL 009 997-...	
	1LL 009 997-...	

Ultraschall-Leuchtweitereglung (LWR).

Das Ultraschall-System ist eine universell einsetzbare LWR-Anlage für die Erstausrüstung und Nachrüstung von Fahrzeugen mit Xenon-Scheinwerfern. Der Sensor dieser Anlage misst den Abstand vom Fahrzeugboden zur Fahrbahn und gibt das Signal an das zentrale Steuergerät weiter, welches dann die optimale Scheinwerfereinstellung über die Stellmotoren an den Xenon-Scheinwerfern bewirkt.

Ausführliche Informationen siehe Montageanleitung.

12 V, ein Sensor (Pkw)	8XX 010 315-001
12 V, zwei Sensoren (3,5 t)	8XX 010 315-101



Heckbeleuchtung

Heckleuchten Seite 29–39

Umrissleuchten Seite 40–41

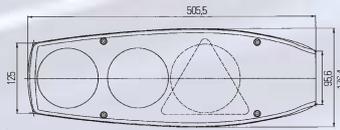
Sicherheitsbremsleuchten Seite 42–43

Rückstrahler Seite 43–44

Kennzeichenleuchten Seite 44–45



Heckleuchten



Heckleuchte Caraluna II Plus

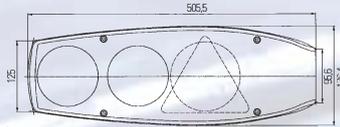
für waagerechten Einbau, mit 12 V-Glühlampen, mit kombiniertem Blink- und Rückfahrlichtmodul, auch als Upgrade der Basisversion 2.. 343 419-... verwendbar

Typprüfung

ECE	SAE (USA)
X	(USA)

mit Dreieck-Rückstrahler

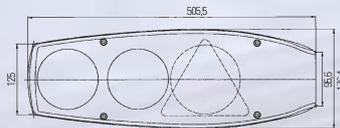
links	2VP 343 590-017	①②③④⑤⑥⑦	X	
rechts	2VP 343 590-027	①②③④⑤⑥⑦	X	



mit rundem Rückstrahler

links	2VP 343 590-037	①②③④⑥	X	
rechts	2VP 343 590-047	①②③④⑤⑥⑦	X	

Typprüfung 9836



Heckleuchte Caraluna II Plus Chromium

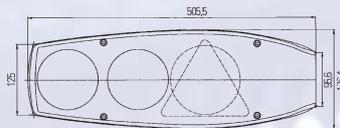
für waagerechten Einbau, mit 12 V-Glühlampen, im brillanten Look, mit kombiniertem Blink- und Rückfahrlichtmodul, auch als Upgrade der Basisversion 2.. 343 419-... verwendbar, ohne Seitenmarkierungsrückstrahlerleuchte

Typprüfung

ECE	SAE (USA)
X	(USA)

mit Dreieck-Rückstrahler

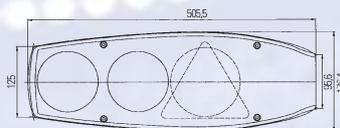
links	2VP 343 590-057	①②③④⑤⑥	X	
rechts	2VP 343 590-067	①②③④⑤⑥	X	



mit rundem Rückstrahler

links	2VP 343 590-077	①②③④⑤⑥	X	
rechts	2VP 343 590-087	①②③④⑤⑥	X	

Typprüfung 10217



Heckleuchte Caraluna II Chromium

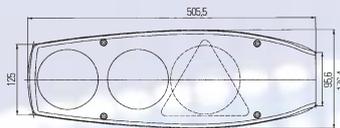
für waagerechten Einbau, mit 12 V-Glühlampen im brillanten Look, ohne Seitenmarkierungsrückstrahlerleuchte

Typprüfung

ECE	SAE (USA)
X	(USA)

mit Dreieck-Rückstrahler

links	2VA 341 419-097	①②③④⑥	X	
rechts	2VP 341 419-107	①②③④⑥	X	
links	2VP 341 419-157	①②③④⑥	X	
rechts	2VA 341 419-167	①②③④⑥	X	



mit rundem Rückstrahler

links	2VA 341 419-077	①②③④⑥	X	
rechts	2VP 341 419-087	①②③④⑥	X	
links	2VP 341 419-177	①②③④⑥	X	X ■ ●
rechts	2VA 341 419-187	①②③④⑥	X	X ■ ●

Typprüfung 10217

■ SAE-Typprüfung für Fahrzeuge < 2.032 mm Breite

● SAE-Typprüfung für Fahrzeuge > 2.031 mm Breite

① Schlusslicht

② Bremslicht

③ Blinklicht

④ Nebelschlusslicht

⑤ Rückfahrlicht

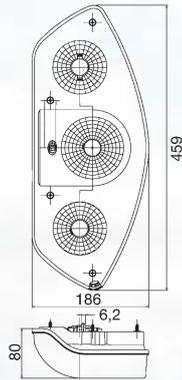
⑥ Rückstrahler

⑦ Seitenmarkierungsleuchte mit Rückstrahler

⑧ Kennzeichenlicht



Heckleuchten



Caraluna Vertikal

für den senkrechten Einbau, mit 12 V-Glühlampen

Typprüfung

ECE	SAE (USA)
-----	-----------

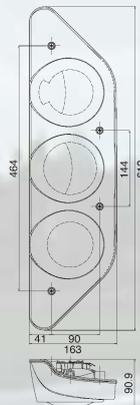
Rechtsverkehr

links	2SD 343 440-017	①②③④	X	
rechts	2SD 343 440-027	①②③⑤	X	

Linksverkehr

links	2SD 343 440-037	①②③⑤	X	
rechts	2SD 343 440-047	①②③④	X	

Typprüfung 0501



Heckleuchte Caraluna Modular

für den senkrechten Einbau, mit 12 V-Glühlampen

Typprüfung

ECE	SAE (USA)
-----	-----------

mit kombiniertem Blink- und Rückfahrlichtmodul, mit integrierter, roter Seitenmarkierungsleuchte

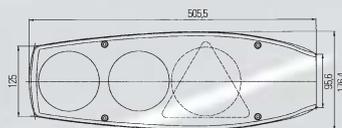
Lichtscheibe rot

links	2VP 343 520-017	①②③④⑤⑥⑦	X	
rechts	2VP 343 520-027	①②③④⑤⑥⑦	X	

Lichtscheibe glasklar

links	2VP 343 520-057	①②③④⑤⑥⑦	X	
rechts	2VP 343 520-067	①②③④⑤⑥⑦	X	

Typprüfung 12677



Heckleuchte Caraluna II

für waagerechten Einbau, mit 12 V-Glühlampen

Typprüfung

ECE	SAE (USA)
-----	-----------

mit Dreieck-Rückstrahler

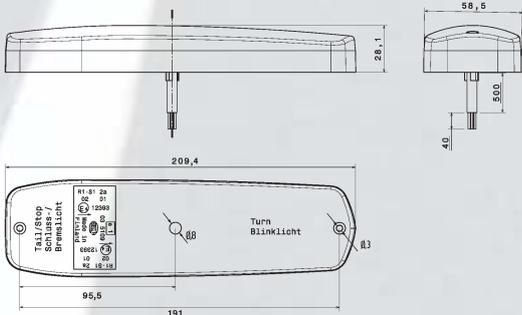
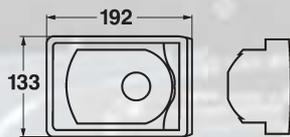
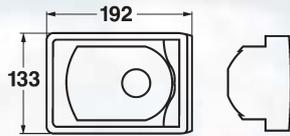
links	2VA 341 419-017	①②③④⑥⑦	X	
rechts	2VA 341 419-027	①②③⑥⑦	X	
links	2VP 341 419-037	①②③⑤⑥⑦	X	
rechts	2VP 341 419-047	①②③⑤⑥⑦	X	
rechts	2VA 341 419-067	①②③④⑥⑦	X	

mit rundem Rückstrahler

links	2VA 341 419-117	①②③④⑥⑦	X	
rechts	2VA 341 419-147	①②③④⑥⑦	X	
rechts	2VP 341 419-127	①②③⑤⑥⑦	X	X ■ ●
links	2VP 341 419-137	①②③⑤⑥⑦	X	X ■ ●

Typprüfung 9836

Heckleuchten



LED Heckleuchte

12 V, für waagerechten Einbau, in brillanter Ausführung

		Typprüfung	
		ECE	SAE (USA)
rote Scheibe	2SB 008 982-307	①②	X
glasklare Scheibe	2SB 008 982-367	①②	X

12 V/3 W, Stromaufnahme = ca. 0,25 A

glasklare Scheibe	2BA 008 982-347*	③	X
-------------------	-------------------------	---	---

12 V/2 W, Stromaufnahme = ca. 0,17 A

* mit Impuls für Blinkleuchtausfallkontrolle

Typprüfung E17 10880

Zubehör

für LED- und Glühlampenversion

Dichtung	8GD 159 740-007
----------	------------------------

Heckleuchte

12 V, für waagerechten Einbau, in brillanter Ausführung

		Typprüfung	
		ECE	SAE (USA)
	2SA 008 805-007	①	X ■ ●
für Doppelanbau	2DA 008 805-017	②	X ■ ●
für Doppelanbau	2SB 008 805-027	①②	X ■ ●
für Doppelanbau, mit glasklarer Scheibe	2BA 008 805-057	③	X
	2NE 008 805-037	④	X
	2ZR 008 805-047	⑤	X ■ ●

Typprüfung E4 10151

Schluss-Brems-Blinkleuchte

für waagerechten oder senkrechten Anbau, mit 24 LEDs, Lichtscheibe glasklar, mit ECE- und EMV-Typprüfung

Multivolt 9–32 V, mit 200 mm Leitung und 4 pol. AMP Stecker 282 106-1 zu verwendender Gegenstecker AMP 282 088-1	2SD 343 910-017*
--	-------------------------

mit integriertem AMP-Stecker 282 106-1 im Gehäuse	2SD 343 910-027*
---	-------------------------

Schlusslicht: 12 V/0,5 W, Stromaufnahme = ca. 0,04 A

Bremslicht: 12 V/1 W, Stromaufnahme = ca. 0,08 A

Blinklicht: 12 V/1,5 W, Stromaufnahme = ca. 0,125 A

Typprüfung E4 12393 und E1 035109

* Zur LED-Blinkleuchten- und zur LED-Leuchten-Ausfallkontrolle beachten Sie bitte den Hinweis auf Seite 8 und 9.

■ SAE-Typprüfung für Fahrzeuge < 2.032 mm Breite

● SAE-Typprüfung für Fahrzeuge > 2.031 mm Breite

① Schlusslicht

② Bremslicht

③ Blinklicht

④ Nebelschlusslicht

⑤ Rückfahrlicht

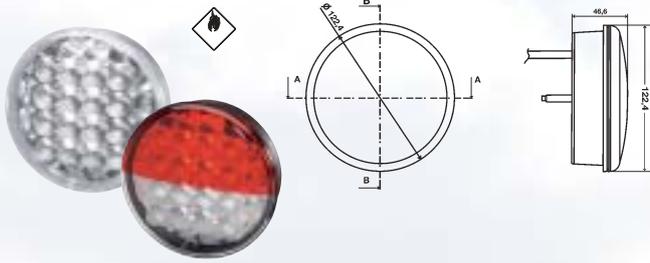
⑥ Rückstrahler

⑦ Seitenmarkierungsleuchte mit Rückstrahler

⑧ Kennzeichenlicht



Heckleuchten



LED-Schluss-Brems-Blinkleuchte

für den Anbau, Redesign der 964 169er Baureihe, mit ECE-, EMV- und GGVS-Typprüfung, 24 LEDs, mit patentierter Elektronik für die Blinkleuchtenausfallkontrolle

Typprüfung

ECE	SAE (USA)
-----	-----------

mit glasklarer Lichtscheibe

Multivolt 9-32 V	2SD 344 200-001*	① ② ③	X	
------------------	-------------------------	-------	----------	--

mit rot/ klarer Lichtscheibe

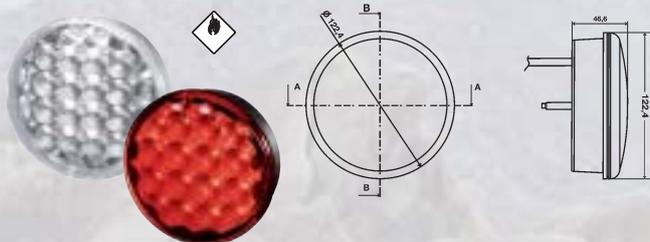
Multivolt 9-32 V	2SD 344 200-071*	① ② ③	X	
------------------	-------------------------	-------	----------	--

Blinklicht: 12 V/2 W, Stromaufnahme = ca. 0,17 A

Schlusslicht: 12 V/1 W, Stromaufnahme = ca.0,08 A

Bremslicht: 12 V/2 W, Stromaufnahme = ca.0,17 A

Typprüfung E4 12371 und E4 12658 und E1 03 4895



LED-Schluss-Bremsleuchte

für den Anbau

Typprüfung

ECE	SAE (USA)
-----	-----------

mit glasklarer Lichtscheibe

Multivolt 9-32 V	2SB 344 200-027*	① ②	X	
------------------	-------------------------	-----	----------	--

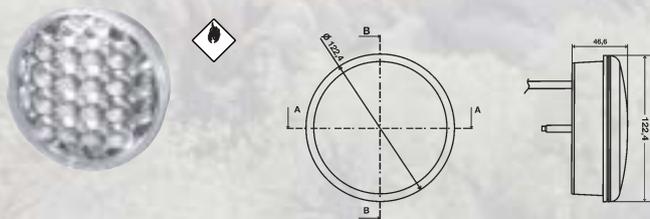
mit roter Lichtscheibe

Multivolt 9-32 V	2SB 344 200-081*	① ②	X	
------------------	-------------------------	-----	----------	--

Schlusslicht: 12 V/1 W, Stromaufnahme = ca.0,08 A

Bremslicht: 12 V/3 W, Stromaufnahme = ca.0,25 A

Typprüfung E4 12658 und E1 03 4895



LED-Blinkleuchte

für den hinteren Anbau, mit patentierter Elektronik für die Blinkleuchtenausfallkontrolle

Typprüfung

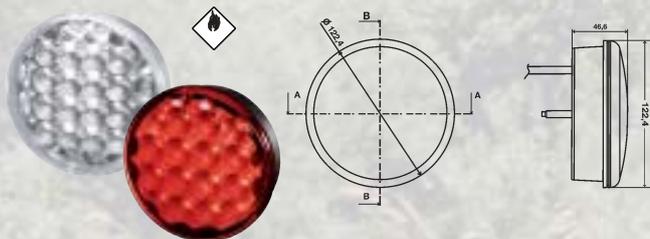
ECE	SAE (USA)
-----	-----------

mit glasklarer Lichtscheibe

Multivolt 9-32 V	2BA 344 200-037*	③	X	
------------------	-------------------------	---	----------	--

Blinklicht: 12 V/3 W, Stromaufnahme = ca. 0,25 A

Typprüfung E4 12658 und E1 03 4895



LED-Nebelschlussleuchte

für den Anbau

Typprüfung

ECE	SAE (USA)
-----	-----------

mit glasklarer Lichtscheibe

Multivolt 9-32 V	2NE 344 200-061*	④	X	
------------------	-------------------------	---	----------	--

mit roter Lichtscheibe

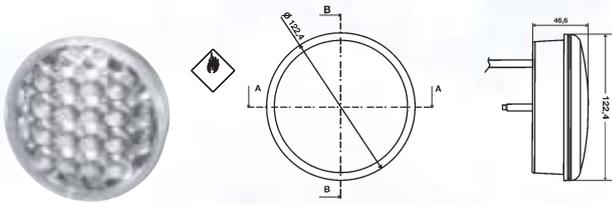
Multivolt 9-32 V	2NE 344 200-091*	④	X	
------------------	-------------------------	---	----------	--

Nebelschlusslicht: 12 V/2 W, Stromaufnahme = ca. 0,17 A

Typprüfung E4 14198 und E1 03 4895

 = GGVS/ADR geprüft

Heckleuchten



LED-Rückfahrleuchte

für den Anbau

Typprüfung

ECE	SAE (USA)
-----	-----------

mit glasklarer Lichtscheibe

Multivolt 9–32 V	2ZR 344 200-051* ⑤	X	
Rückfahrlicht: 12 V/2 W, Stromaufnahme = ca. 0,17 A			

Typprüfung E4 14198 und E1 03 4895



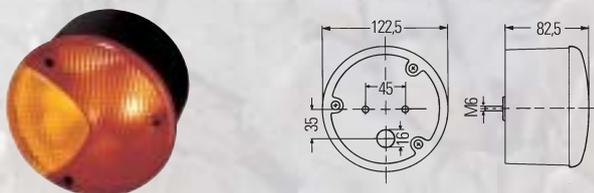
Heckleuchte

12 V, für An- bzw. Einbau, in brillanter Ausführung

Typprüfung

ECE	SAE (USA)
-----	-----------

2BA 964 169-507	E17 653	③	X	X ■ ●
2SB 964 169-537	E17 816	①②	X	X ■ ●
2ZR 964 169-517	E17 2312	⑤	X	X ■ ●
2NE 964 169-527	E17 3809	④	X	



Heckleuchte

12 V, für An- bzw. Einbau. Je nach Anbaulage ist die Wasserablauföffnung herauszubrechen.

Typprüfung

ECE	SAE (USA)
-----	-----------

2DA 964 169-001	E17 808	②	X	X ■ ●
2BA 964 169-011	E17 648	③	X	X ■ ●
2NE 964 169-021	E17 3808	④	X	X ■ ●
2ZR 964 169-031	E17 2311	⑤	X	X ■ ●
2BA 964 169-041	E17 9804	③④	X	
2BN 964 169-051	E17 9801	③⑤	X	X ■
2TA 964 169-061	E17 9805	①②⑥	X	X ■
2BE 964 169-071*	E17 9802		X	
2SW 964 169-081	E17 9803	①③	X	X ■
2SA 964 169-091	E17 810	①	X	X ■ ●
2SD 964 169-111	E17 9903	①②③	X	
2TA 964 169-137		①②③		■
2TA 964 169-147		①②⑥		■
2SB 964 169-287	E17 815	①②	X	X ■ ●

* Blink-/Positionslicht

* Zur LED-Blinkleuchten- und zur LED-Leuchten-Ausfallkontrolle beachten Sie bitte den Hinweis auf Seite 8 und 9.

■ SAE-Typprüfung für Fahrzeuge < 2.032 mm Breite

● SAE-Typprüfung für Fahrzeuge > 2.031 mm Breite

① Schlusslicht

② Bremslicht

③ Blinklicht

④ Nebelschlusslicht

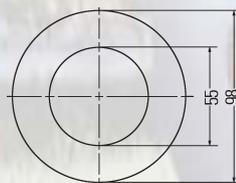
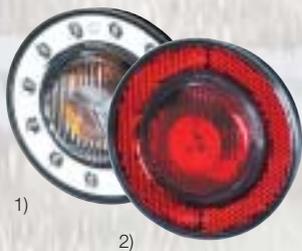
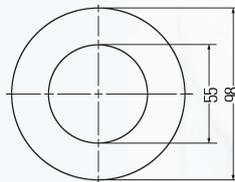
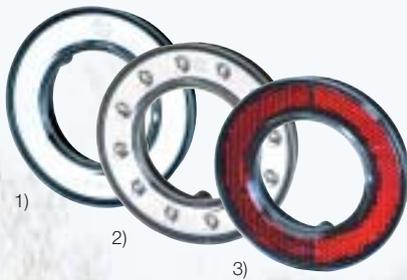
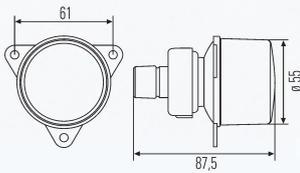
⑤ Rückfahrlicht

⑥ Rückstrahler

⑦ Seitenmarkierungsleuchte mit Rückstrahler

⑧ Kennzeichenlicht

Heckleuchten



Heckleuchten

12 V und 24 V, für Einbau

a) Schlussleuchte , Lichtscheibe rot	2XA 008 221-021 ①
mit mont. Glühlampe 12 V/5 W	2SA 008 221-127 ①
Bremslicht , Lichtscheibe rot	2XA 008 221-021 ②
mit mont. 12 V/21 W-Glühlampe	2DA 008 221-167 ②

Typprüfung E1 1048 und E1 1049

b) Blinklicht 12/24 V , Lichtscheibe grau	2BA 008 221-041 ③
mit mont. gelber 12 V/21 W-Glühlampe	2BA 008 221-147 ③

Typprüfung E1 1051, E1 878 und E1 879

c) Nebelschlusslicht 12/24 V , Lichtscheibe rot	2NE 008 221-031 ④
mit mont. 12 V/21 W-Glühlampe	2NE 008 221-137 ④

Typprüfung E1 1050

d) Rückfahrlicht 12/24 V , Lichtscheibe grau	2ZR 008 221-051 ⑤
mit mont. 12 V/21 W-Glühlampe	2ZR 008 221-157 ⑤

Typprüfung E1 1052

Zubehör für Leuchtenserie 008 221-...

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

1) Verchromte Kreis-Blende

12 V	8XU 008 405-031
------	------------------------

2) LED-Kreis-Schluss-/Umrissleuchte

für Einbau, mit 12 roten LEDs, Lichtscheibe glasklar, 1,8 W	
12 V	2SA 008 405-021*

LED-Kreis-Schluss-/Bremsleuchte

für Einbau, mit 12 roten LEDs, Lichtscheibe glasklar, 2,1 W	
12 V	2SB 008 405-101*

3) Kreis-Rückstrahler

für Einbau	8RA 008 405-001
------------	------------------------

Typprüfung E1 1197 und E1 1196

Beispiele für Kombinationsmöglichkeiten

1) Heck-Beleuchtung	2BA 008 221-041 ③	und	2SA 008 405-021 ①
2) Heck-Beleuchtung	2XA 008 221-021 ②	und	8RA 008 405-001 ⑥

Zubehör

Wärmeleitblech (erforderlich bei > 50° C Umgebungstemperatur)	9XB 161 749-007
--	------------------------

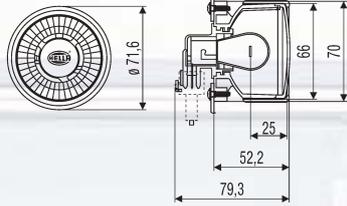
* Zur LED-Blinkleuchten- und zur LED-Leuchten-Ausfallkontrolle beachten Sie bitte den Hinweis auf Seite 8 und 9.

** Mit Impuls für Blinkleuchten-Ausfallkontrolle

Heckleuchten



inkl. Designring



60 mm Premium Leuchten

mit montierten Glühlampen 12 V, inkl. Designring

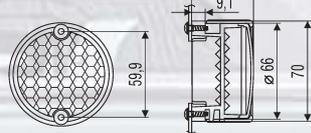
Typprüfung

			ECE	SAE (USA)
Lichtscheibe rot	2SA 009 001-047	①	X	
Lichtscheibe rot	2DA 009 001-057	②	X	
Lichtscheibe rot	2SB 009 001-067	①②	X	
Lichtscheibe grau	2BA 009 001-007	③	X	
mit Silvervision-Glühlampe	2BA 009 001-191	③	X	
Lichtscheibe rot	2NE 009 001-027	④	X	X
Lichtscheibe grau	2ZR 009 001-017	⑤	X	X

Typprüfung E4 3917, E4 6546, E4 7613 und E4 23255



inkl. Designring



Macro-Rückstrahler

12 V, rot	8RA 009 001-037	⑥	X	X
-----------	------------------------	---	---	---

Typprüfung E4 3189



12 Power TOPLED LEDs

für vorderen Anbau,
12 V/3 W Stromaufnahme ca. 0,25 A

Typprüfung

			ECE	SAE (USA)
12 V, Lichtscheibe klar	2SB 009 001-401	①②	X	
12 V, Lichtscheibe klar	2BA 009 001-411	③	X	
24 V, Lichtscheibe klar	2BA 009 001-431**	③	X	

Typprüfung E4 12390



Designring Ø 71,6 mm

passend für 60-mm-Leuchtenmodule mit Ø 71,6 mm
(Bestellnummer ... 009 001-... außer LED-Versionen), perfektes Hochglanzfinish mit einem „klick“

hochglanzverchromt	9HB 161 122-012
silber	9HB 161 122-007
Premium silber	9HB 164 168-002

Kombinationsbeispiel

einer Heckleuchte	... 009 001-...
mit Designring Ø 71,6 mm hochglanzverchromt	9HB 161 122-012

■ SAE-Typprüfung für Fahrzeuge < 2.032 mm Breite

● SAE-Typprüfung für Fahrzeuge > 2.031 mm Breite

① Schlusslicht

② Bremslicht

③ Blinklicht

④ Nebelschlusslicht

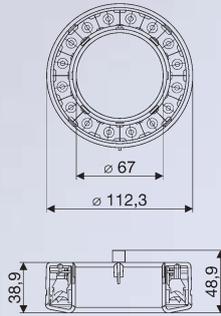
⑤ Rückfahrlicht

⑥ Rückstrahler

⑦ Seitenmarkierungsleuchte mit Rückstrahler

⑧ Kennzeichenlicht

Heckleuchten



Ringmodule

wahlweise mit glasklarer oder roter Abschlusscheibe erhältlich

Typprüfung

ECE	SAE (USA)
-----	-----------

Ringmodul, 12 V

Lichtscheibe rot	2SB 009 362-041*	①②	X	
Lichtscheibe glasklar	2SB 009 362-021*	①②	X	
Lichtscheibe rot	8RA 009 362-001	⑥	X	

Typprüfung E4 7747 und E4 7748

Ringmodul ohne Lichtfunktion

zum Aufbau, baugleiche Leuchteneinheiten

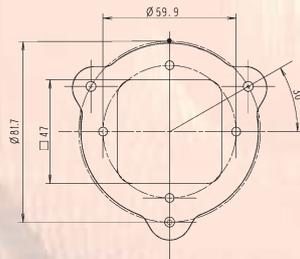
Lichtscheibe rot	8XU 009 362-101
Lichtscheibe glasklar	8XU 009 362-111



Designing Ø 118 mm

passend für Ringmodul 009 362
perfektes Hochglanzfinish mit einem „klick“

hochglanzverchromt	9HB 163 085-012
silber	9HB 163 085-001



Zubehör 60 mm Heckleuchten

Adapterring-Verschraubung frontal für Heckleuchten Ø 60 mm

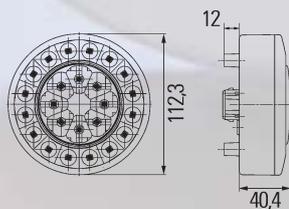
Montage direkt und auch Montage im Ringmodul

schwarz	9XD 161 119-007
---------	------------------------

Adapterring

für die Montage von LED-Leuchten oder des Rückstrahlers im Ringmodul

schwarz (o. Abb.)	9XD 161 119-017
-------------------	------------------------



Kombinierte Schluss-, Brems-, Blinkleuchte SAE

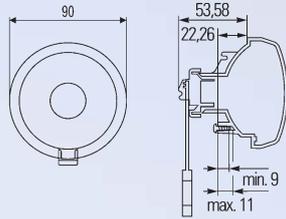
12 V / 4,8 W Stromaufnahme ca. 0,4 A, für den hinteren Einbau, Lichtscheibe glasklar, mit 24 roten LEDs, passend zur Leuchtenbaureihe 009 362-..., 009 001-...

Typprüfung

ECE	SAE (USA)
-----	-----------

	2SD 009 362-201*		X ■ ●
--	-------------------------	--	-------

Heckleuchten



Heckleuchte Ø 90 mm

für Einbau, in brillantem Look, Schraubenköpfe nicht sichtbar, mit montierten Glühlampen, Rückfahrleuchte und hintere Blinkleuchten mit Rauchglas-Lichtscheibe auch als Tagfahrlicht erhältlich

Typprüfung

ECE	SAE (USA)
-----	-----------

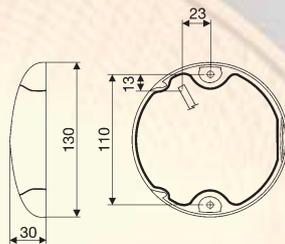
Befestigung von vorn mit lose beigelegten Clips oder von hinten mit Schrauben möglich

12 V	Artikelnummer	①	ECE	SAE (USA)
12 V	2SA 965 039-001	①	X	X ■ ●
12 V	2DA 965 039-011	②	X	X ■
12 V	2BA 965 039-021/7	③	X	X ■
12 V	2NE 965 039-031/7	④	X	X ■ ●
12 V	2ZR 965 039-041/7	⑤	X	X ■ ●
12 V	2SB 965 039-051/7	①②	X	X ■

mit montierten Befestigungsclipsen

12 V	2SA 965 039-307	①	X	X ■ ●
12 V	2DA 965 039-317	②	X	X ■
12 V	2BA 965 039-347	③	X	X ■
12 V	2NE 965 039-327	④	X	X ■ ●
12 V	2ZR 965 039-337	⑤	X	X ■ ●
12 V	2SB 965 039-357	①②	X	X ■

Typprüfung E4 10217



EuroLED

1 Power-LED, für Anbau, mit schwarzer Grundplatte fest vergossen, elektrischer Anschluss durch eine 2500 mm lange Leitung, Multivolt 9–33 V

Typprüfung

ECE	SAE (USA)
-----	-----------

12 V/2,5 W, Stromaufnahme = ca. 0,21 A

	2SB 959 821-601*	①②	X	
	2ZR 959 820-601*	⑤	X	
	2BA 959 822-601*	③	X	

* mit Impuls für Blinkleuchenausfallkontrolle, SAE-Versionen auf Anfrage

12 V/4 W, Stromaufnahme = ca. 0,33 A

	2NE 959 821-201*	④	X	
--	-------------------------	---	---	--

Typprüfung E4 10208 und E4 021135

* Zur LED-Blinkleuchten- und zur LED-Leuchten-Ausfallkontrolle beachten Sie bitte den Hinweis auf Seite 8 und 9.

■ SAE-Typprüfung für Fahrzeuge < 2,032 mm Breite

● SAE-Typprüfung für Fahrzeuge > 2,031 mm Breite

① Schlusslicht

② Bremslicht

③ Blinklicht

④ Nebelschlusslicht

⑤ Rückfahrlicht

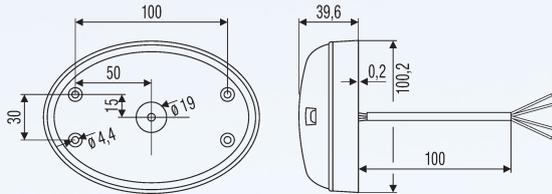
⑥ Rückstrahler

⑦ Seitenmarkierungsleuchte mit Rückstrahler

⑧ Kennzeichenlicht



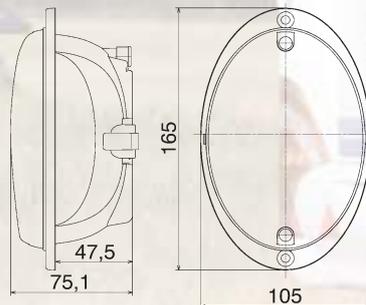
Heckleuchten



Heckleuchte „Oval“

für waagerechten und senkrechten Anbau, Lichtscheibe glasklar, 24 LEDs, rechts und links einsetzbar, 180° drehbar, 2 Karosserie-Befestigungsschrauben (diagonale Anordnung) mit 100 mm Leitungsgruppe, Multivolt 9–32 V

	Typprüfung	
	ECE	SAE (USA)
2SD 343 390-017*	①②③	X
12 rote LEDs für Bremslicht: 12 V/1 W, Stromaufnahme = ca. 0,08 A		
12 rote LEDs für Schlusslicht (reduzierte Leistung): 12 V/0,2 W, Stromaufnahme = ca. 0,02 A		
12 gelbe LEDs für Blinklicht (SAE-Version 12 rote LEDs) mit patentierter Elektronik für Blinkleuchtausfallkontrolle: 12 V/1,5 W, Stromaufnahme = ca. 0,13 A		
2BA 343 390-071*	③	X
12 V/1,5 W, Stromaufnahme = ca. 0,13 A 24 gelbe LEDs; (SAE-Version 24 rote LEDs) mit patentierter Elektronik für Blinkleuchtausfallkontrolle		
2SB 343 390-091*	①②	X
Bremslicht: 12 V/1 W, Stromaufnahme = ca. 0,08 A Schlusslicht: 12 V/0,2 W, Stromaufnahme = ca. 0,02 A (reduzierte Leistung)		



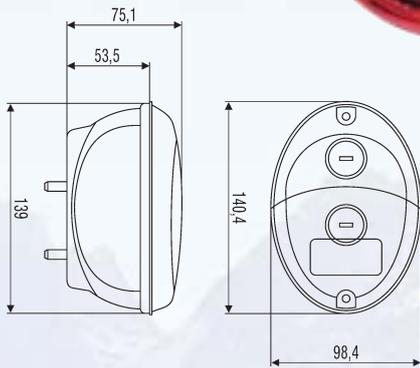
LED-Schluss-Brems-Blinkleuchte

nur für den senkrechten Einbau, mit 24 LEDs, 12 rote LEDs für Bremslicht, mit 4 poligen Deutsch-Stecker im Gehäuse integriert, mit patentierter Elektronik für die Blinkleuchtausfallkontrolle, mit ECE- und EMV-Typprüfung

9 V / 0,9 W, Stromaufnahme = ca. 0,1 A	2SD 343 390-401*
32 V / 1,2 W, Stromaufnahme = ca. 0,04 A	2SD 343 390-407*

Typprüfung E4 11785, E4 12381 und E1 034631

Heckleuchten

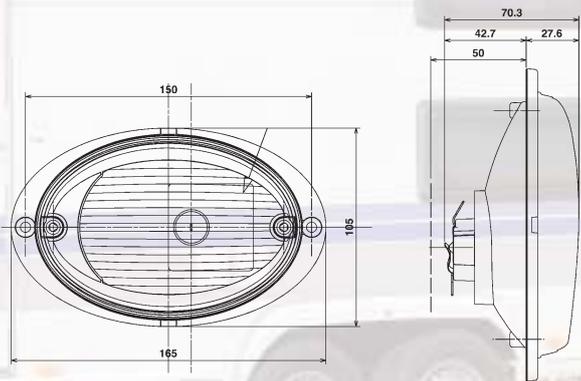


Heckleuchte „Oval“ - Brillantes Erscheinungsbild

geeignet für waagerechten und senkrechten Ein- und Anbau, rechts oder links (= Leuchte um 180° drehen), einsetzbar für 12 V- und 24 V-Betrieb, vor der Montage das Wasserablaufloch herausbrechen und Dichtung einlegen, Gehäusefarbe schwarz, klare Abschlusscheibe

Typprüfung

			ECE	SAE (USA)
2SB 343 130-021/7	Ⓔ 7698	①②	X	■●
2BA 343 130-051/7	Ⓔ 6550	③	X	■●
2NE 343 130-031/7	Ⓔ 3919	④	X	
2ZR 343 130-041/7	Ⓔ 23257	⑤	X	■●



Heckleuchte „Oval Light“

für waagerechten und senkrechten Einbau, Lichtscheibe mit Streifenoptik, Gehäuse mit umlaufendem schwarzen Rand, komplett vormontiert, mit Leitung 100 mm und montierter 12 V-Glühlampe

Typprüfung

				ECE	SAE (USA)
links	2SA 343 400-217	Ⓔ 823	①	X	
rechts	2SA 343 400-227	Ⓔ 823	①	X	
links	2DA 343 400-237	Ⓔ 821	②	X	
rechts	2DA 343 400-247	Ⓔ 821	②	X	
links	2ZR 343 400-297	Ⓔ 2314	⑤	X	
rechts	2ZR 343 400-307	Ⓔ 2314	⑤	X	
links	2NE 343 400-277	Ⓔ 3812	④	X	
rechts	2NE 343 400-287	Ⓔ 3812	④	X	
links	2BA 343 400-257	Ⓔ 655	③	X	
rechts	2BA 343 400-267	Ⓔ 655	③	X	
links	2SB 343 400-317	Ⓔ 822	①②	X	
rechts	2SB 343 400-327	Ⓔ 822	①②	X	

* Zur LED-Blinkleuchten- und zur LED-Leuchten-Ausfallkontrolle beachten Sie bitte den Hinweis auf Seite 8 und 9.

■ SAE-Typprüfung für Fahrzeuge < 2.032 mm Breite

● SAE-Typprüfung für Fahrzeuge > 2.031 mm Breite

① Schlusslicht

② Bremslicht

③ Blinklicht

④ Nebelschlusslicht

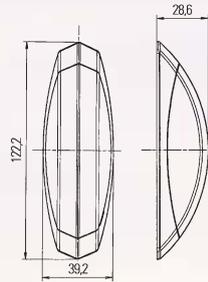
⑤ Rückfahrlicht

⑥ Rückstrahler

⑦ Seitenmarkierungsleuchte mit Rückstrahler

⑧ Kennzeichenlicht

Umrissleuchten



Umrissleuchte

für senkrechten Anbau, rot/weiß

mit grauer Grundplatte, mit 12 V-Glühlampe

links	2XS 008 479-001
rechts	2XS 008 479-011

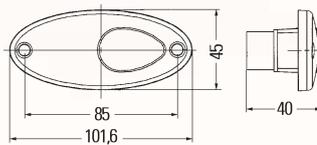
rot, PO-Funktion silberfarbig

links	2XS 008 479-107
rechts	2XS 008 479-117
links, ohne Glühlampe	2XS 008 479-061
rechts, ohne Glühlampe	2XS 008 479-071

mit weißer Grundplatte

links	2XS 008 479-081
rechts	2XS 008 479-091

Typprüfung E1 1201

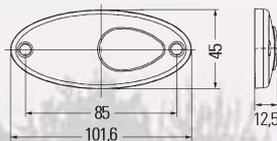


Umrissleuchte

mit eingebauter 12 V-Glühlampe und Dichtung, für horizontalen oder vertikalen Einbau

oval	2XS 964 295-031
------	-----------------

Typprüfung E17 812



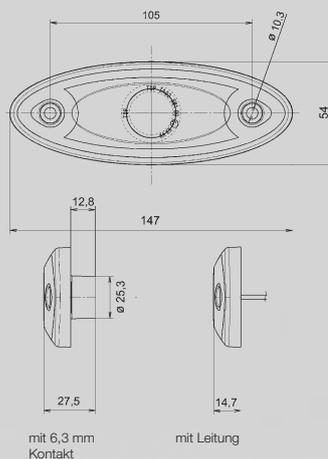
LED-Umrissleuchte

für waagerechten Anbau, 2 LEDs, 12 V mit Dichtung und 5.000 mm langer Leitung

oval	2TM 964 295-101*
------	------------------

12 V/0,5 W, Stromaufnahme = ca. 0,04 A

Typprüfung E17 0302



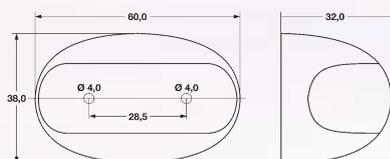
LED-Umrissleuchte

für Anbau, modernes Nachtdesign und hohe Sicherheit durch maximal leuchtende Fläche, 12 V

6,3 mm Kontaktpin, waagrecht	2TM 343 690-157*
6,3 mm Kontaktpin, senkrecht	2PG 343 690-167*
500 mm Leitung, waagrecht	2PG 343 690-351*
500 mm Leitung, senkrecht	2PG 343 690-361*

Typprüfung E4 7597 und E1 031721

Umrissleuchten



LED-Umrissleuchte

für waagerechten Anbau, 2 LEDs, 8–28 V

Leitung 500 mm

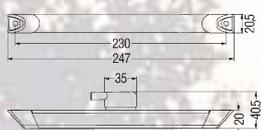
2XA 959 560-401*

Leitung 5.000 mm

2XA 959 560-411*

12 V/0,5 W, Stromaufnahme = ca. 0,04 A

Typprüfung 7574 und 031721



LED-Umrissleuchte

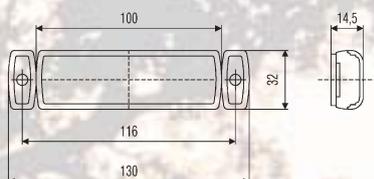
für waagerechten oder senkrechten Anbau, mit 2 LEDs und Lichtleitstab rot, 2 Schraublöcher \varnothing 5,4 mm für Befestigungsschrauben

12 V

2XS 008 078-011*

12 V/1,4 W, Stromaufnahme = ca. 0,12 A

Typprüfung 0515



LED-Umrissleuchte

für waagerechten oder senkrechten Anbau, mit Rückstrahler, 12 V, 2 Löcher für Befestigungsschrauben B 4,2

Leitung 500 mm

2TM 008 645-081*

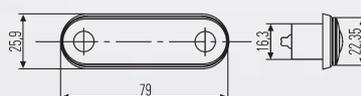
Leitung 5.000 mm

2TM 008 645-091*

12 V/0,6 W, Stromaufnahme = ca. 0,05 A

* Bei waagerechtem Anbau muß das LED-Feld zur Fahrzeugaußenseite zeigen. Bei senkrechtem Anbau darf das LED-Feld nach oben oder nach unten zeigen. (Umrissleuchte auch als Schlußleuchte mit Rückstrahler verwendbar.)

Typprüfung 1395 und 1398



LED-Umrissleuchte

für waagerechten Anbau, 2 LEDs, 8–28 V

Leitung 500 mm

2XA 959 790-401*

Leitung 5.000 mm

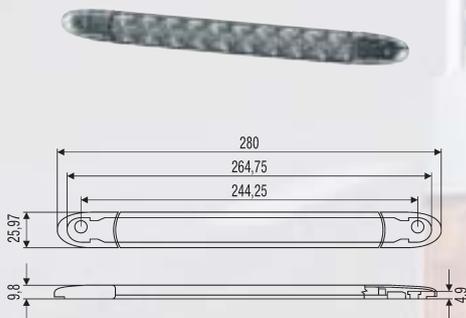
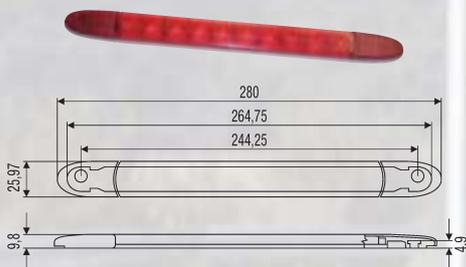
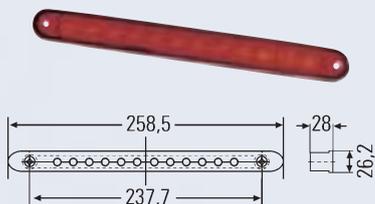
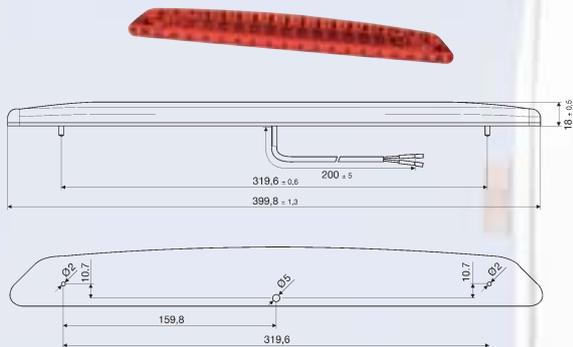
2XA 959 790-411*

12 V/0,5 W, Stromaufnahme = ca. 0,04 A

Typprüfung 7597 und 031721

* Zur LED-Blinkleuchten- und zur LED-Leuchten-Ausfallkontrolle beachten Sie bitte den Hinweis auf Seite 8 und 9.

Sicherheitsbremsleuchten



LED-Sicherheitsbremsleuchte

für waagerechten Anbau, mit 12 roten LEDs, in brillanter Optik, mit 3D-Tiefenwirkung durch Einbettung jeder LED in einen separaten Reflektor, mit 200 mm Leitung

rote Lichtscheibe

12 V	2DA 343 800-007*
12 V, mit Gummierunterlage	2DA 343 800-057*
12 V/1,8 W, Stromaufnahme = ca. 0,15 A	

Typprüfung E4 7715

Sicherheitsbremsleuchte in Kombination mit Rückfahrkamera, Seite 63

LED-Sicherheitsbremsleuchte

für waagerechten Einbau, mit 12 roten LEDs und angeschlossener Anschlussleitung und 2 pol. AMP-Stecker

12 V, Lichtscheibe rot	2DA 959 071-537*
12 V, Lichtscheibe glasklar	2DA 959 071-037*
12 V/2 W, Stromaufnahme = ca. 0,17 A	

Typprüfung E4 7547

LED-Sicherheitsbremsleuchte

für waagerechten oder senkrechten Anbau, mit 10 roten LEDs, mit 3000 mm Leitung, Aufbauhöhe 9 mm

rote Lichtscheibe

mit Schraubbefestigung	2DA 343 106-007*
selbstklebend (für glatte und saubere Oberflächen)	2DA 343 106-207*
12 V/0,7 W, Stromaufnahme = ca. 0,06 A	

Typprüfung E4 7696

LED-Sicherheitsbremsleuchte

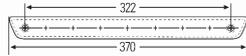
für waagerechten oder senkrechten Anbau, mit 10 roten LEDs, mit 3000 mm Leitung, Aufbauhöhe 9 mm

mit Rauchglas-Lichtscheibe

mit Schraubbefestigung	2DA 343 106-021*
selbstklebend (für glatte und saubere Oberflächen)	2DA 343 106-221*
12 V/0,7 W, Stromaufnahme = ca. 0,06 A	

Typprüfung E4 7696

Sicherheitsbremsleuchten und Rückstrahler



Sicherheitsbremsleuchte

für waagerechten Einbau, mit eingebauten 12 V-Glühlampen, 2,3 W

rote Lichtscheibe

mit beidseitig mit Kleber beschichteter
PE-Schaumdichtung

2DA 008 136-027

Schraubbefestigung von vorne durch die Lichtscheibe
(Schrauben werden nicht mitgeliefert)

2DA 008 136-017

Typprüfung (E1) 02799



Sicherheitsbremsleuchte

für waagerechten Anbau, mit 12 V-Glühlampen, 2,3 W
Leitung 146 751-00 lose beigelegt

2DA 008 136-031

Zubehör (separat bestellen):

Leitung mit Tülle

8KA 146 751-007

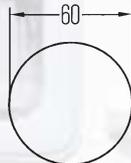
Leitung ohne Tülle

8KA 144 707-007

nur Tülle

9GT 146 757-007

Typprüfung (E1) 02799



Rückstrahler

selbstklebend

rot

8RA 002 014-081

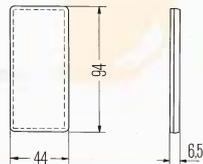
gelb

8RA 002 014-101

weiß

8RA 002 014-091

Typprüfung (E13) 023535



Rückstrahler

selbstklebend

rot

8RA 003 326-031

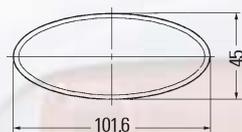
gelb

8RA 003 326-041

weiß

8RA 003 326-051

Typprüfung (E2) 0292031



Rückstrahler

für waagerechten oder senkrechten Anbau,
selbstklebend

rot

8RA 343 160-007

gelb

8RA 343 160-027

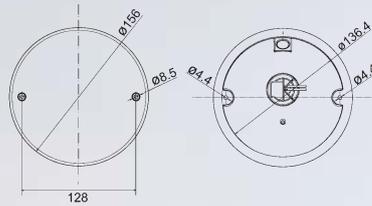
weiß

8RA 343 160-017

Typprüfung (E4) 3190

* Zur LED-Blinkleuchten- und zur LED-Leuchten-Ausfallkontrolle beachten Sie bitte den Hinweis auf Seite 8 und 9.

Rückstrahler und Kennzeichenleuchten



Nebelschlussleuchte

mit integriertem Rückstrahler

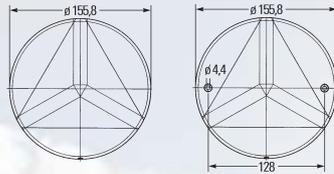
12 V, inkl. Glühlampe

2NE 344 610-007

12 V, ohne Glühlampe

8RA 344 610-017

Typprüfung 5857



Rückstrahler

mit 2 Löchern für Befestigungsschrauben

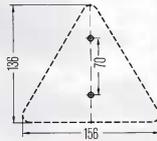
rot

8RA 343 220-017

selbstklebend, rot

8RA 343 220-007

Typprüfung 023191



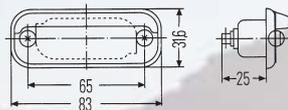
Rückstrahler

2 Löcher, Ø 6 mm, für Befestigungsschrauben

rot

8RA 002 020-001

Typprüfung 02346



Kennzeichenleuchte

für Einbau ober- oder unterhalb der Kennzeichenschilder 520 x 120 mm (2 oder 3 Leuchten) und 340 x 240 mm (2 Leuchten), 2 Befestigungsschrauben M4, Einbautiefe: ca. 25 mm, glasklare Lichtscheibe

mit chrombrillantem Rand

2KA 001 378-001

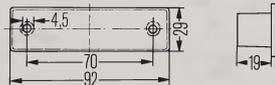
mit silberfarbigem Rand, ohne Befestigungsmittel

2KA 001 378-041

mit schwarzem Rand und 12 V-Glühlampe

2KA 001 378-127

Typprüfung 12958



Kennzeichenleuchte

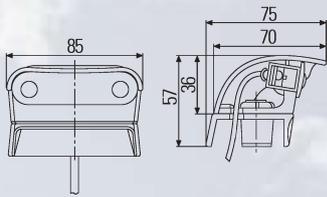
für Einbau ober- oder unterhalb (2 Leuchten) des Kennzeichenschildes 520 x 120 mm, 2 Löcher für Befestigungsschrauben, Einbautiefe: ca. 20 mm, glasklare Lichtscheibe

mit 12 V-Glühlampe

2KA 004 331-061

Typprüfung 22890

Kennzeichenleuchten



LED-Kennzeichenleuchte

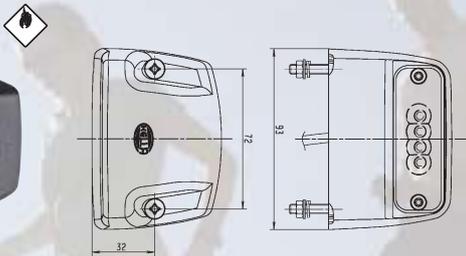
für Anbau links und rechts neben dem Kennzeichenschild 520 x 120 mm, mit 2,5 m Leitung, Halter zur Montage der Leuchte an Karosserie, Abdeckung, Befestigungsschrauben, Abdeckkappen für Schrauben sowie ein Distanzstück für unterschiedliche Anbausituationen, Multivolt 10–33 V; mit 2 LEDs 0,5 W

glasklare Lichtscheibe, Gehäuse schwarz

2KA 959 640-607*

12 V/0,55 W, Stromaufnahme = ca. 0,04 A

Typprüfung 4068 und 031721



LED-Kennzeichenleuchte

12 V, für Anbau rechts oder links neben dem Kennzeichenschild, mit 4 LEDs, Lichtscheibe glasklar, Gehäuse aus schwarzem Kunststoff, mit CE- und ECE-Typprüfung, mit Flachstecker 6,3 x 0,8

12 V/1 W, Stromaufnahme = ca. 0,08 A

für 520 x 120 mm Kennzeichenschilder, nur 1 Leuchte zur Ausleuchtung erforderlich

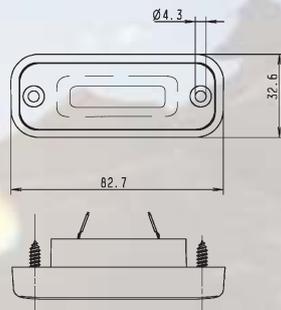
2KA 010 278-321*

Typprüfung 2609

für 340 x 240 und 280 x 200 mm Kennzeichenschilder

2KA 010 278-421*

Typprüfung 2911



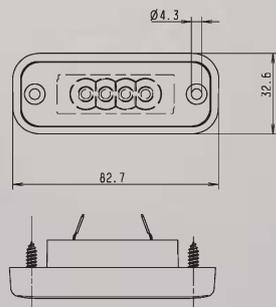
LED-Kennzeichenleuchte

12 V, für den Einbau oberhalb des Kennzeichenschildes, mit Rahmen, mit Flachstecker 6,3 x 0,8

für 340 x 240 und 280 x 200 mm Kennzeichenschilder, nur 1 Leuchte zur Beleuchtung erforderlich

2KA 010 278-421*

Typprüfung 2911



LED-Kennzeichenleuchte

für Einbau oberhalb des Kennzeichenschild 520 x 120 mm, 2 Leuchten zur Beleuchtung erforderlich, mit schwarzem Kunststoffrahmen, mit Flachstecker 6,3 x 0,8

12 V/1 W, Stromaufnahme = ca. 0,08 A

2KA 010 278-311*

Typprüfung 2609

= GGVS/ADR geprüft

* Zur LED-Blinkeuchten- und zur LED-Leuchten-Ausfallkontrolle beachten Sie bitte den Hinweis auf Seite 8 und 9.

Seitenbeleuchtung

Seitenmarkierungsleuchten

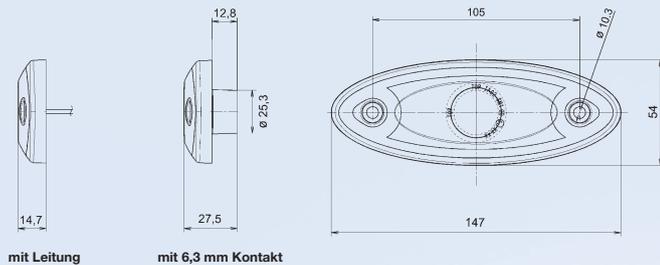
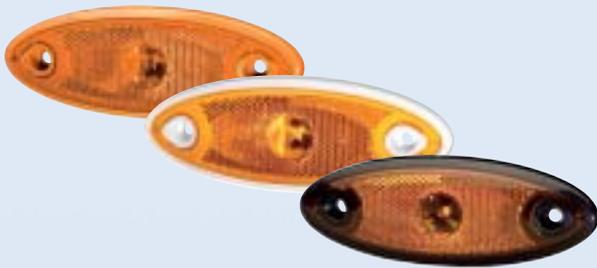
Seite 47-48

Zusatz-Blinkeuchten

Seite 49



Seitenmarkierungsleuchten



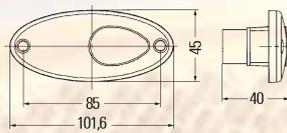
LED-Seitenmarkierungsleuchte

für Anbau, modernes Nachtdesign und hohe Sicherheit durch maximal leuchtende Fläche, 12 V

6,3 mm Kontaktpin, Rahmen orange	2PS 343 690-011*
6,3 mm Kontaktpin, Rahmen weiß	2PS 343 690-001*
6,3 mm Kontaktpin, Rahmen schwarz	2PS 343 690-061*
500 mm Leitung, Rahmen weiß	2PS 343 690-201*
Gummidichtung	9GD 343 697-007
Tülle	9GT 343 697-002

Typprüfung E24 5853

Weitere Versionen auf Anfrage.

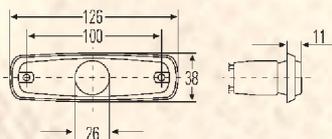


Seitenmarkierungsleuchte

für waagerechten Einbau, mit Rückstrahler, mit Dichtung, mit 12 V-Glühlampe, mit ECE- und SAE-Typprüfung

12 V/5 W, gelb	2PS 964 295-001
Rote SMLR gemäß SAE	Seite 40

Typprüfung E17 9807



Seitenmarkierungsleuchte

für waagerechten oder senkrechten Einbau, mit Rückstrahler, mit 12 V-Glühlampe, mit weißer Grundplatte, mit ECE- und SAE-Typprüfung

12 V/3 W	2PS 962 964-037
Dichtung (separat bestellen)	9GD 963 281-001
Tülle (separat bestellen)	9GT 963 129-001

Typprüfung E4 0004 und E4 3153



LED-Seitenmarkierungsleuchte

für waagerechten Anbau, mit 2 LEDs, mit Rückstrahler, mit 195 mm langer Leitung, mit doppelseitigem Klebeband auf der Grundplatte und „Adapter-Nocken“

12 V/1,0 W, Stromaufnahme = ca. 0,08 A	2PS 009 226-027*
--	-------------------------

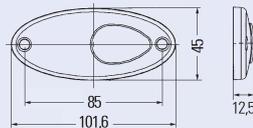
Typprüfung E4 10236

* Zur LED-Blinkleuchten- und zur LED-Leuchten-Ausfallkontrolle beachten Sie bitte den Hinweis auf Seite 8 und 9.

Seitenmarkierungsleuchten

Info

Für Fahrzeuge < 6 m Länge und/oder < 3,5 t sind Zusatzblinkleuchten der Kategorie 5 und für Fahrzeuge > 6 m Länge und/oder > 3,5 t sind Zusatzblinkleuchten der Kategorie 6 vorgeschrieben.



LED-Seitenmarkierungsleuchte

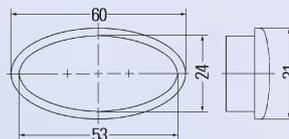
für waagerechten Anbau, mit 2 LEDs, mit Rückstrahler, mit Dichtung und zwei 500 mm langen Leitungen, mit ECE- und SAE-Typprüfung

mit Befestigungsschrauben **2PS 964 295-067***

selbstklebend, ohne Dichtung, mit Kappen für die Schraublöcher **2PS 964 295-081***

12 V/0,5 W, Stromaufnahme = ca. 0,04 A

Typprüfung 0202



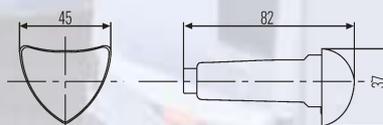
Seitenmarkierungsleuchten-Set

für waagerechten Einbau, zur Nachrüstung von PKW < 6 m, jeweils 4 Stück, mit LED-Technik

Typprüfung

		ECE	SAE (USA)
Lichtscheiben gelb, Blenden silbergrau	2PS 008 138-801*	X	X
Lichtscheiben grau, Blenden schwarz	2PS 008 138-821*	X	X
Lichtscheiben grau, Blenden silbergrau	2PS 008 138-811*	X	X
12 V/0,7 W, Stromaufnahme = ca. 0,06 A			

Typprüfung 9110



Seitenmarkierungsleuchten-Set

für waagerechten und senkrechten Einbau, jeweils 4 Stück, mit gelber 12 V/5 W-Glühlampe

Typprüfung

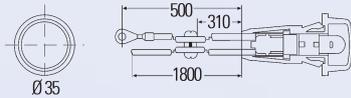
		ECE	SAE (USA)
im Pfeil-Design	2PS 008 541-801*	X	

Typprüfung 1223

Zusatz-Blinkleuchten

Info

Für Fahrzeuge < 6 m Länge und/oder < 3,5 t sind Zusatzblinkleuchten der Kategorie 5 und für Fahrzeuge > 6 m Länge und/oder > 3,5 t sind Zusatzblinkleuchten der Kategorie 6 vorgeschrieben.



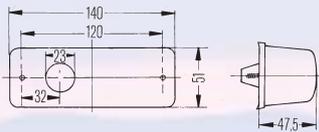
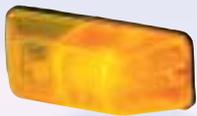
Zusatz-Blinkleuchte

Kategorie 5 für 12 V, für seitlichen Einbau

klein, platzsparend

2BM 003 563-111

Typprüfung (E1) 42621



Zusatz-Blinkleuchte

Kategorie 5 und 6 für 12 V und 24 V/21 W, für seitlichen Anbau

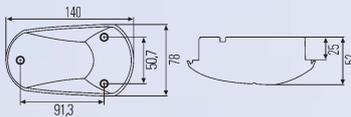
links

2BM 006 692-017

rechts

2BM 006 692-027

Typprüfung (E1) 0152621



Zusatz-Blinkleuchte

Kategorie 6 für 12 V und 24 V/21 W, sehr flach aufbauend, für seitlichen Anbau

Leitungssatz für nicht spritzwassergeschützten Bereich

8KA 157 425-007

Lichtscheibe gelb

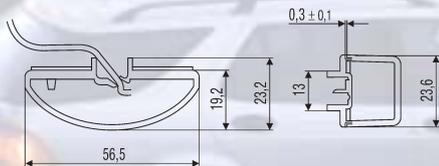
2BM 008 355-001

Typprüfung (E1) 1059

Lichtscheibe glasklar

2BM 008 355-017

Typprüfung (E1) 1848



LED-Zusatz-Blinkleuchte

für waagerechten Einbau, Kategorie 5, einfache Klebmontage in vorbereiteten Spiegel, auch als universelle Zusatzblinkleuchte einsetzbar

2BM 008 771-007*

12 V/0,7 W, Stromaufnahme = ca. 0,06 A

Typprüfung (E1) 011423

Typprüfung

	ECE	SAE (USA)
	X	X

X

X

* Zur LED-Blinkleuchten- und zur LED-Leuchten-Ausfallkontrolle beachten Sie bitte den Hinweis auf Seite 8 und 9.

■ SAE-Typprüfung für Fahrzeuge < 2.032 mm Breite

● SAE-Typprüfung für Fahrzeuge > 2.031 mm Breite

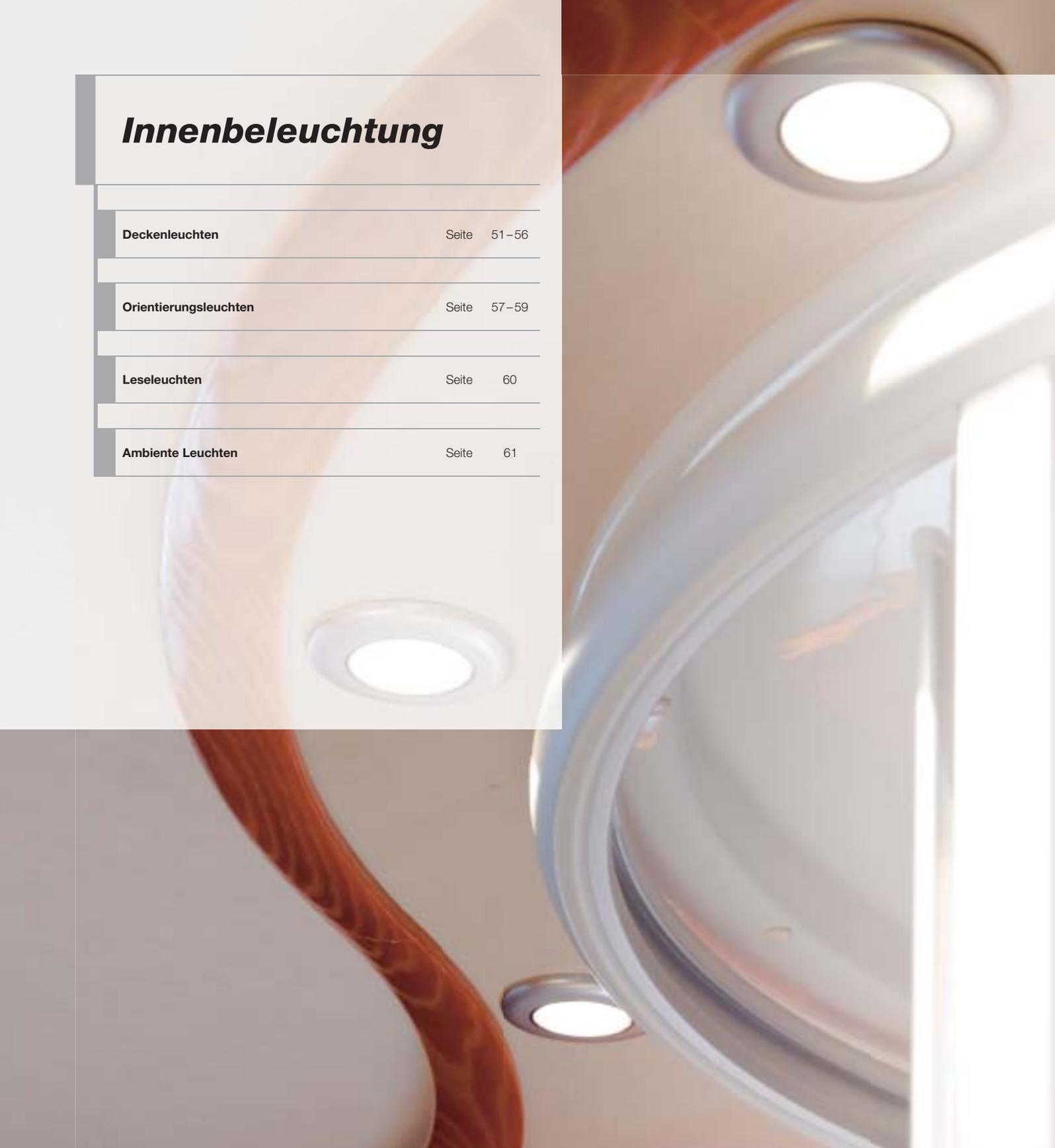
Innenbeleuchtung

Deckenleuchten Seite 51–56

Orientierungsleuchten Seite 57–59

Leseleuchten Seite 60

Ambiente Leuchten Seite 61



Deckenleuchten



LED-Spot Rund, fix

Spannung: Multivolt 10–31 V, Lichtscheibe glasklar, 1 weiße Power LED
 Montage: wahlweise Schraub- oder Federklamm Befestigung,
 Stromaufnahme Spot bei 12 V/2,5 W = ca. 0,20 A

Einbau, fix, breite Ausleuchtung (40°)

Blendenfarbe*:	
weiß	2JA 344 040-701
schwarz	2JA 344 040-711
silber	2JA 344 040-721

Einbau, fix, punktuelle Ausleuchtung (20°)

Blendenfarbe*:	
weiß	2JA 344 040-741
schwarz	2JA 344 040-751
silber	2JA 344 040-761

Blende rund mit scharfen Kanten

schwarz	9AB 344 057-001
weiß	9AB 344 057-011
silber	9AB 344 057-021
chrom	9AB 344 057-061
gold	9AB 344 057-071

Blende rund mit abgerundeten Kanten

chrom	9AB 344 045-061
gold	9AB 344 045-071
Metallrahmen rostfrei poliert	9AB 959 505-501
Metallrahmen rostfrei satiniert	9AB 959 505-561

Blende quadratisch mit scharfen Kanten

schwarz	9AB 344 058-001
weiß	9AB 344 058-011
silber	9AB 344 058-021
chrom	9AB 344 058-061
gold	9AB 344 058-071

* weitere Blendenfarben (z. B. Echtholzoptik) oder ambierter Celis®-Lichtleitring (z. B. blau, rot) auf Anfrage



LED-Spot Rund, verstellbar

Spannung: Multivolt 10–31 V, Lichtscheibe glasklar, 1 weiße Power LED
 Montage: wahlweise Schraub- oder Federklamm Befestigung, Stromaufnahme
 Spot bei 12 V/2,5 W = ca. 0,20 A

Einbau, verstellbar, breite Ausleuchtung (40°)

Blendenfarbe*:	
weiß	2JA 343 790-301
schwarz	2JA 343 790-311
silber	2JA 343 790-341

Einbau, verstellbar, punktuelle Ausleuchtung (20°)

Blendenfarbe*:	
weiß	2JA 343 790-401
schwarz	2JA 343 790-411
silber	2JA 343 790-441

zusätzlich mit weißem, ambientem Celis®-Lichtleitring, Stromaufnahme Celis®-Lichtleitring bei 12 V/0,5 W = ca. 0,04 A

Einbau, verstellbar, breite Ausleuchtung (40°)

Blendenfarbe*:	
weiß	2JA 343 790-701
schwarz	2JA 343 790-711
silber	2JA 343 790-741

Einbau, verstellbar, punktuelle Ausleuchtung (20°)

Blendenfarbe*:	
weiß	2JA 343 790-601
schwarz	2JA 343 790-611
silber	2JA 343 790-641

* weitere Blendenfarben (z. B. Echtholzoptik) oder ambierter Celis®-Lichtleitring (z. B. blau, rot) auf Anfrage

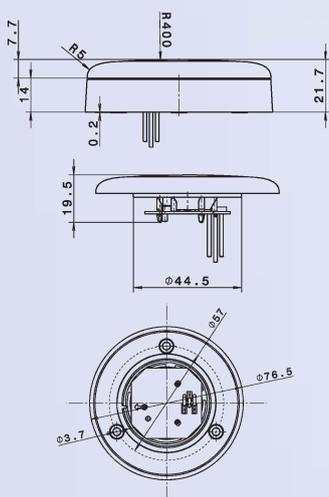
Zubehör

Blende chrom	9AB 343 792-061
Blende gold	9AB 343 792-071

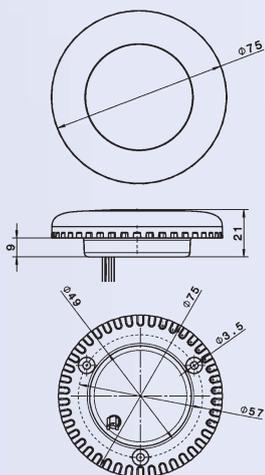
Deckenleuchten



Standard LED Spot



High-Power LED Spot



LED Spots Rund, flacher Einbau/Anbau

5 V, Einbauvariante nur 14 mm/Anbauvariante nur 22 mm

Einzelverpackung

bestehend aus 1 Spot LED, 1 farbigen Leuchtrahmen, 1 farbigen Aufbau-
rahmen, 1 Dichting für den Einbau

Einbau, fix Blendenfarbe*:	Standard LED Spot 1,5 W	High-Power LED Spot 2,6 W (doppelte Lichtleistung mit Kühlelement)
-------------------------------	----------------------------	--

ohne Celis®

weiß	2JA 344 199-001	2JA 344 599-001
schwarz	2JA 344 199-011	2JA 344 599-011
silber	2JA 344 199-021	2JA 344 599-021

mit Celis® warm-weiß ambient

weiß	2JA 344 199-101	2JA 344 599-101
schwarz	2JA 344 199-111	2JA 344 599-111
silber	2JA 344 199-121	2JA 344 599-121

mit Celis® blau ambient

weiß	2JA 344 199-201	2JA 344 599-201
schwarz	2JA 344 199-211	2JA 344 599-211
silber	2JA 344 199-221	2JA 344 599-221

mit Celis® rot ambient

weiß	2JA 344 199-301	2JA 344 599-301
schwarz	2JA 344 199-311	2JA 344 599-311
silber	2JA 344 199-321	2JA 344 599-321

mit Celis® orange ambient

weiß	2JA 344 199-351	2JA 344 599-351
schwarz	2JA 344 199-361	2JA 344 599-361
silber	2JA 344 199-371	2JA 344 599-371

Zubehör

Aufbauahmen, mit Rahmen beträgt die Gesamthöhe 22 mm

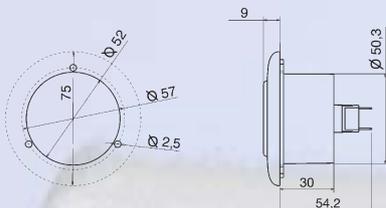
chrom	9AB 344 192-061
gold	9AB 344 192-071

Für die Verwendung von mehreren Spots ist ein Steuergerät erforderlich

für 4 Standard oder High-Power Spots nutzen Sie bitte ...	5XA 344 150-001
für 8 Standard oder 5 High-Power Spots nutzen Sie bitte ...	5XA 344 150-011

* weitere Blendenfarben (z. B. Echtholzoptik) auf Anfrage

Deckenleuchten



Glühlampen-Spot Rund

Spannung 12 V, Lichtscheibe glasklar, mit 12 V/5 W Halogen-Glühlampe
Montage: wahlweise Schraub- oder Federklammerbefestigung

Einbau, fix (o. Abb.), Montage: Schraubbefestigung

Blendenfarbe*:

weiß	2JA 343 985-001
schwarz	2JA 343 985-011
silber	2JA 343 985-041

Zubehör

Blende rund mit abgerundeten Kanten

chrom	9AB 344 045-061
gold	9AB 344 045-071
Metallrahmen rostfrei poliert	9AB 959 505-501
Metallrahmen rostfrei satiniert	9AB 959 505-561

Einbau, verstellbar

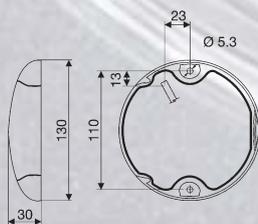
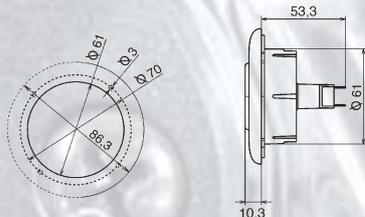
Blendenfarbe*:

weiß	2JA 343 795-001
schwarz	2JA 343 795-011
silber	2JA 343 795-021

* weitere Blendenfarben (z. B. Echtholzoptik) auf Anfrage

Zubehör

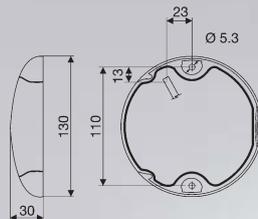
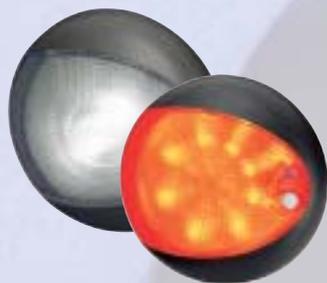
Blende chrom	9AB 343 792-061
Blende gold	9AB 343 792-071



EuroLED

für den Anbau, fest mit Grundplatte vergossen, 1 weiße Power-LED, Lichtscheibe weiß, elektrischer Anschluss durch eine 2.500 mm lange Leitung, Multivolt 9 – 33 V, IP 6K6K, IP 6K7K

12 V/4 W, Stromaufnahme = ca. 0,33 A	2JA 959 820-501
--------------------------------------	------------------------

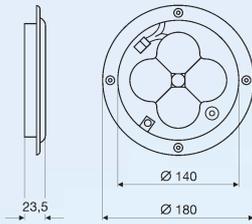


EuroLED Touch

für den Anbau, fest mit Grundplatte vergossen, 1 weiße und 8 rote LEDs, Lichtscheibe weiß, elektrischer Anschluss durch eine 2.500 mm lange Leitung, Multivolt 9 – 33 V, mit sensitivem Schalter, für An/Aus und Dimmen sowie Wechsel zwischen weißem und rotem Licht, IP 6K6K, IP 6K7K

12 V/3 W, Stromaufnahme = ca. 0,25 A	
schwarze Abdeckblende	2JA 959 950-031
weiße Abdeckblende	2JA 959 950-041

Deckenleuchten



CargoLED, Einbau

für den Einbau, 4 weiße Power-LEDs, Lichtscheibe glasklar und Aluminium-Einbaurahmen, elektrischer Anschluss durch eine 310 mm lange Leitung, Multivolt 9 – 31 V, breitere Ausleuchtung im nahen Vorfeld, ADR/GGVS geprüft, Temperaturbereich –40 °C bis +60 °C, IP 6K9K

12 V/6 W, Stromaufnahme = ca. 0,46 A

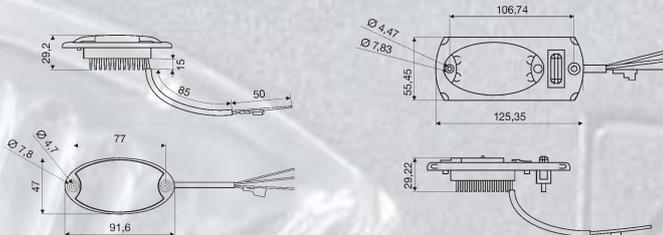
Kalt weiße LEDs **2JB 343 227-001**

Warm weiße LEDs **2JB 343 227-041**

Zubehör

Aufbaurahmen grau **9XD 344 118-101**

= ADR/GGVS geprüft



Mini OvalLED

für den Einbau, 4 weiße LEDs, 1 ambiante LED, Lichtscheibe brillant und klar, schwarzes Gehäuse, ambiante Beleuchtung zuschaltbar, Ausleuchtung für den seitlichen Fahrer- oder Instrumentalbereich, IP 6K9K (Variante ohne Schalter), Temperaturbereich –40 °C bis +60 °C

12 V/3,6 W, Stromaufnahme = ca. 0,30 A

Blau ambient, ohne Rahmen und Schalter

Premium G-LED **2JA 343 570-117**

Blau ambient, mit Rahmen und Schalter

Premium G-LED **2JA 343 570-157**

Rot ambient, ohne Rahmen und Schalter

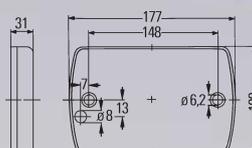
Premium G-LED **2JA 343 570-011**

Standard E-LED **2JA 343 570-031**

Rot ambient, mit Rahmen und Schalter

Premium G-LED **2JA 343 570-051**

Standard E-LED **2JA 343 570-071**



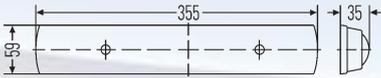
DuraLED

für den Anbau, fest mit weißer Grundplatte vergossen, 36 weiße LEDs, Lichtscheibe glasklar und weißem Gehäuse, elektrischer Anschluss durch eine 2.500 mm lange Leitung, Multivolt 9 – 33 V, breite horizontale und schmale vertikale Ausleuchtung

12 V/9 W, Stromaufnahme = ca. 0,75 A

2JA 959 037-511

Deckenleuchten



LED-Leuchten

für den Anbau, 355 mm lang, mit Schalter, Lichtscheibe und Rahmen aus stoßfestem Werkstoff, Multivolt 10–30 V

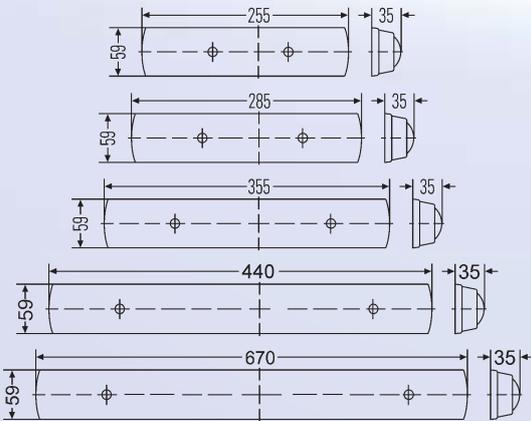
12 LEDs	2JA 007 373-151
24 LEDs	2JA 007 373-161



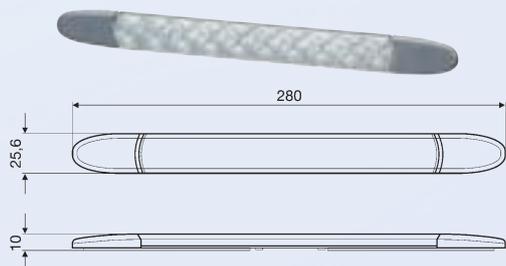
Transistor-Deckenleuchte

für den Anbau, Lichtscheibe glasklar, mit Schalter, kompakte Leuchtstofflampe, vollentstört

255 mm lang, 7 W	2JA 007 373-001
285 mm lang, 9 W	2JA 007 373-031
355 mm lang, 11 W	2JA 007 373-061
440 mm lang, 8 W	2JA 007 372-001
670 mm lang, 13 W	2JA 007 372-041



Orientierungsleuchten



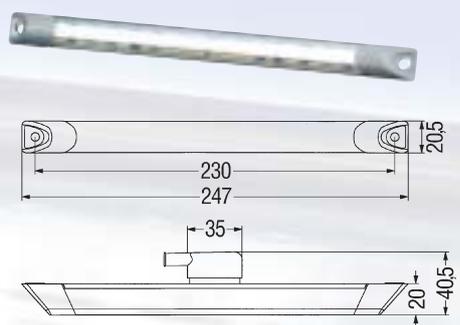
LED-Stufenleuchte

für den Anbau, fest mit grauer Grundplatte vergossen, 10 weiße LEDs, Lichtscheibe klar, Abschluss kappen grau, elektrischer Anschluss durch eine 500 mm lange Leitung, breite Ausleuchtung im nahen Vorfeld, IP 6K9K, Temperaturbereich - 40 °C bis + 60 °C

12 V/1,8 W, Stromaufnahme = ca. 0,15 A

12 V, weiße LEDs **2JA 343 606-007**

12 V, blaue LEDs **2JA 343 606-201**

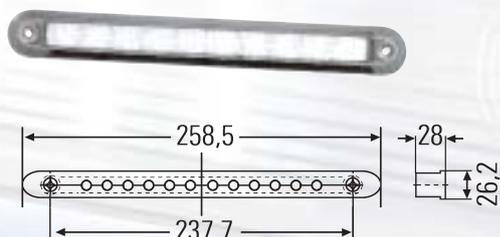


LED-Stufenleuchte

für den Anbau, mit Grundplatte vergossen, Lichtscheibe glasklar, Gehäuse grau, für waagerechten oder senkrechten Anbau, elektrischer Anschluss durch Flachstecker und Tülle, mit Prismenstab als Lichtaustrittskörper

12 V/0,7 W, Stromaufnahme = ca. 0,08 A

12 V, 2 weiße LEDs **2JA 008 078-031**

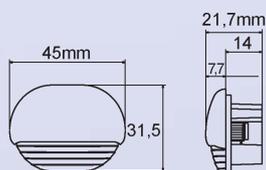


LED-Stufenleuchte

für den Einbau, fest vergossen, 10 weiße LEDs, Lichtscheibe glasklar, 2,500 mm Leitung, mit Schrauben, Schraubenkappen, Dichtung und Kabelverbinder

12 V/2 W, Stromaufnahme = ca. 0,17 A

2JA 959 073-001



LED-Stufenleuchte

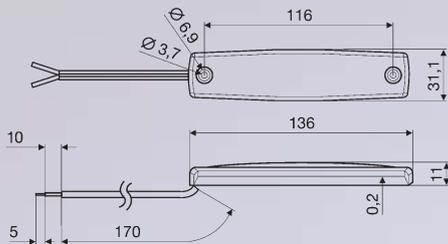
für den Einbau, 1 LED, Lichtscheibe klar, elektrischer Anschluss durch eine 100 mm lange vergessene Leitung, Abdeckkappe weiß, Dichtung, Montage wahlweise mit 2 Schrauben oder mit Schnappbefestigung möglich, breite Ausleuchtung im Nahbereich

12 V/0,5 W, Stromaufnahme = ca. 0,04 A

Weißer LED **2JA 998 560-017**

Blaue LED **2JA 998 560-057**

Orientierungsleuchten



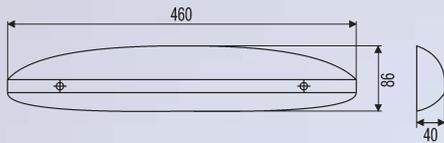
Mini ThinLED

für den Anbau, fest mit grauer Grundplatte vergossen, Lichtscheibe klar, elektrischer Anschluss durch eine 170 mm lange Leitung, breite Ausleuchtung im nahen Vorfeld, Temperaturbereich $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$, IP 6K9K

12 V/0,7 W, Stromaufnahme = ca. 0,06 A

12 V, 5 weiße LEDs

2JA 343 660-101

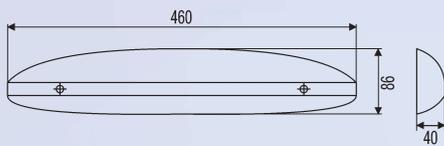


Einstiegs- und Vorzelleuchte

für den Anbau, für 12 V, für optimale Ausleuchtung im Stufenbereich und davor; mit 3 Sofitten-Glühlampen à 5 W, Gehäuse silberfarbig lackiert

12 V

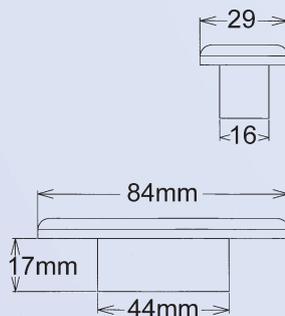
2XT 008 929-001



LED Einstiegs- und Vorzelleuchte

für den Anbau, 4-fache Lichtintensität gegenüber Glühlampenversion, Multivolt 9–31 W, Lichtscheibe glasklar, Gehäuse silberfarbig lackiert, 3 High-Power LEDs, Lichtfarbe 4000 K, Energieverbrauch: 4,5 W bei 12 V

2XT 008 929-011



LED-Stufenleuchte

für den Einbau, 2 LEDs, Lichtscheibe glasklar, Dichtung, Befestigungsschrauben und Schraubenkappen, Staub- und wasserdicht, mit Verpolungsschutz, Multivolt 10–33 V, elektrischer Anschluss durch eine 120 mm lange Leitung

12 V/0,5 W, Stromaufnahme = ca. 0,04 A

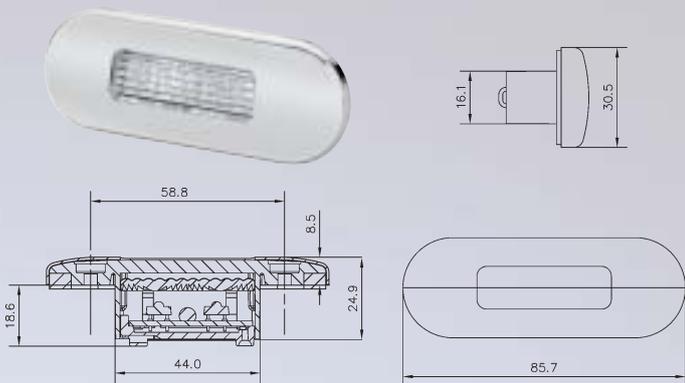
Weiß LEDs

2XT 959 510-427

Blaue LEDs

2XT 959 510-657

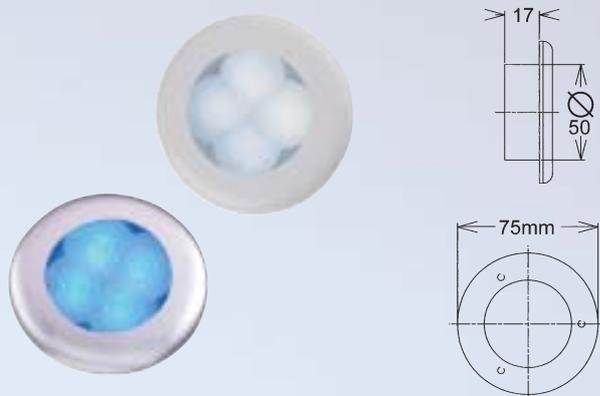
Orientierungsleuchten



LED-Stufenleuchte

für den Einbau, mit poliertem Stahlrahmen, Multivolt 10–33 V

1 blaue LED	2XT 959 680-611
1 weiße LED	2XT 959 680-811



LED-Stufenleuchte

Cockpit- oder Kartenleseleuchte, Not- und Nachtbeleuchtung

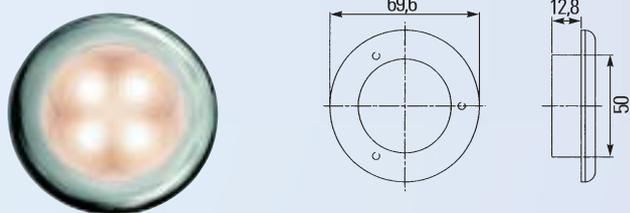
für den Einbau, 4 LEDs, Lichtscheibe glasklar, mit weißem Ring zur Abdeckung der 3 Befestigungsschrauben, mit 120 mm Leitung, Dichtung und Befestigungsschrauben, staub- und wasserdicht, mit Verpolungsschutz, Multivolt 10–33 V

12 V/1 W, Stromaufnahme = ca. 0,06 A

Weißer LEDs	2XT 959 500-677
Blaue LEDs	2XT 959 500-207

Zubehör

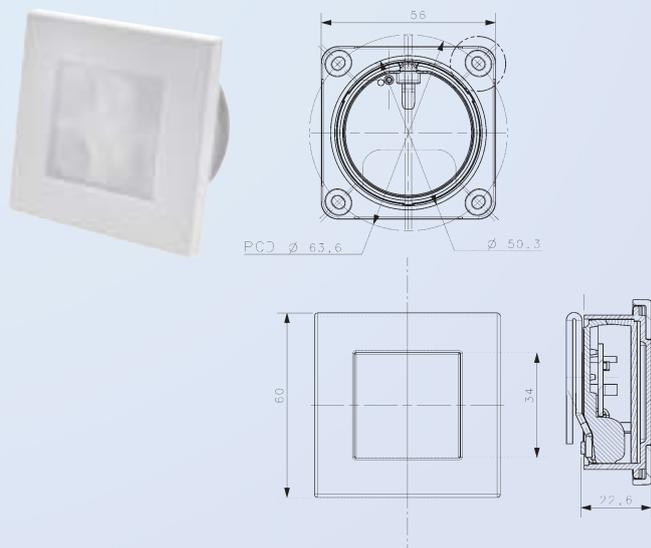
Metallrahmen rostfrei poliert	9AB 959 505-501
Metallrahmen rostfrei satiniert	9AB 959 505-561



LED-Stufenleuchte

für den Einbau, mit 4 weißen LEDs, mit poliertem Stahlrahmen

12 V	2XT 980 500-227
------	------------------------

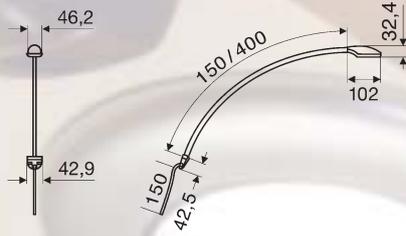


LED-Stufenleuchte

für den Einbau, mit 4 weißen LEDs, mit quadratischem weißem Rahmen

12 V	2XT 980 580-051
12 V, High Power	2XT 980 580-551

Leseleuchten



LED-Leseleuchte, flexibel einstellbarer Arm

für den Anbau, 1 weiße Power-LED, Lichtscheibe mit Optik, elektrischer Anschluss durch eine 150 mm lange Leitung, Multivolt 9–31 V, schmale Ausleuchtung, optimal zum Kartenlesen, 12 V/2,5 W, Stromaufnahme = ca. 0,20 A

Blendenfarbe weiß*

150 mm	2JA 343 720-011
400 mm	2JA 343 720-111

Blendenfarbe schwarz*

150 mm	2JA 343 720-021
400 mm	2JA 343 720-121

Blendenfarbe silber*

150 mm	2JA 343 720-291
400 mm	2JA 343 720-191

mit Stecker für Zigarettenanzünder

Blendenfarbe weiß	2JA 343 720-071
Blendenfarbe schwarz	2JA 343 720-081
Blendenfarbe silber	2JA 343 720-091

* weitere Blendenfarben auf Anfrage



Spot-Leseleuchte

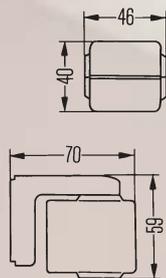
für den Anbau, starke, blendfreie Lichtquelle mit flexiblem Metallarm, mit Halter für Festanbau, inkl. Xenon-Glühlampe 12 V/6 W

für Festmontage

500 mm	2AB 004 532-001
195 mm	2AB 004 532-011

mit Stecker für Zigarettenanzünder

160 mm	2AB 004 532-021
--------	-----------------



Leseleuchte

für den Anbau, Halogen-Glühlampe, Lichtscheibe weiß, Gehäuse schwarz, integrierter Ein-/Ausschalter im Leuchtkopf, drehbar (340°), schwenkbar (330°), 250 mm lange Leitung, mit auswechselbarer roter Lichtscheibe

12 V/5 W, Stromaufnahme = ca. 0,42 A	2AB 004 532-102
--------------------------------------	-----------------

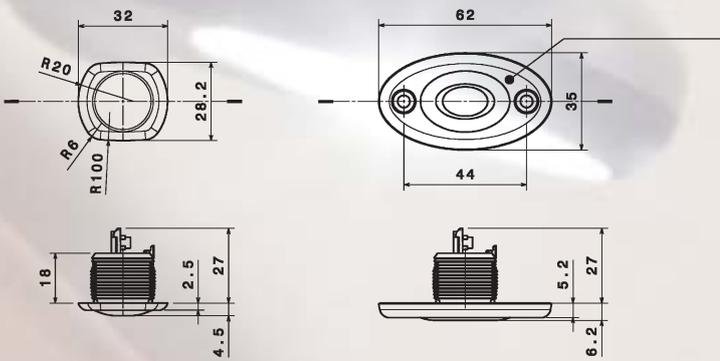
Ambiente Leuchten



LED-Leseleuchte

12 V, mit 1 LED, glasklare Lichtscheibe, Einbau über Befestigungselement, für den Einbau befinden sich 3 Rahmen (weiß, grau und schwarz) im Lieferumfang

LED rot	2JA 344 170-001
LED blau	2JA 344 170-011
LED weiß	2JA 344 170-021
LED gelb	2JA 344 170-031
Variante LED weiß mit silbernem anstelle des grauen Rahmens	2JA 344 170-201



Zubehör

Rückfahrkamera-System RVS-1 Seite 63

Intelligenter Batterie Sensor Seite 64–65

Schalter, Stecker, Steckdosen Seite 66–67

Batterieladegeräte Seite 66

Sicherheitswarnblinkleuchten Seite 67

Handleuchten Seite 67

Glühlampen Ersatzboxen Seite 67

In unseren Hauptkatalogen sowie im Internet finden Sie weiteres Zubehör, Relais, Schließer, Wechsler, Sensoren, Aktuatoren sowie Arbeitsscheinwerfer.



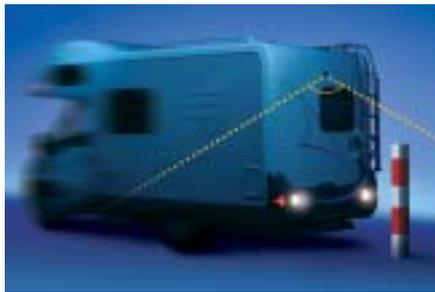
Rückfahrkamera-System RVS-1

... sehen, was hinten ist

- Minimale Abmessungen (B x H x T mit Bügel: 56 x 47 x 38 mm)
- Wird automatisch beim Einlegen des Rückwärtsganges aktiviert
- Sehr großer Sichtbereich: 92° vertikal und 120° horizontal
- Hohe Nachtsichtfähigkeit
- Extrem hohe Vibrationsfestigkeit
- Hohe Temperaturresistenz: -40° bis +85° C
- Variable Anbaumöglichkeiten (z. B. an Heckklappen, Spoilern, Griffleisten)
- Kompakter TFT-Monitor mit Bildschirm-Diagonale von 12,6 cm. Auch für den Anschluss an andere Video-Quellen (DVD, DVB-T etc.) geeignet.
- Hochwertige, digitale Bilderfassung: 1/3-Zoll CMOS mit 250.000 Pixel
- Die Kamera lässt sich auch an viele bereits im Fahrzeug vorhandene Displays anschließen.
- Bildsignal: NTSC



Darstellung der rückwärtigen Situation



Für Reisemobile



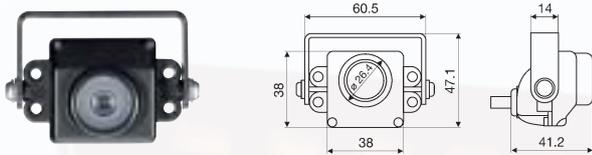
Für Reisemobilausbauten



Rückfahrkamera-System RVS-1

Lieferumfang: Hochwertige Rückfahrkamera RVC-1, inkl. 5-Zoll TFT-Monitor in allerhöchster Qualität, 10 m Profi-Kabelsatz sowie Montagematerial.*

Set	5BD 009 690-001
Monitor: 034873	



Rückfahrkamera RVC-1

inkl. Montagematerial	5BD 166 175-001
Kamera: 034874	

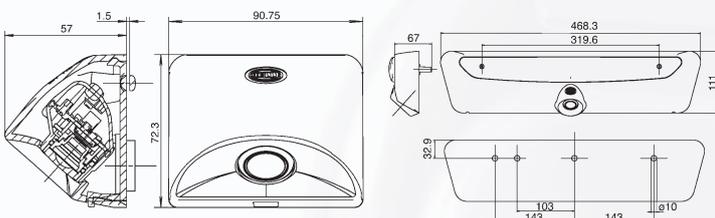
* Optional erhältlich: Cinch Kabeladapter

für Kamera	8KB 169 080-001
für Monitor	8KB 169 079-001
10 m Ergänzungs-Kabelsatz	8KB 166 530-001



Aufbauehäuse

RVC-1 solo	9BG 169 974-001
RVC-1 in Kombination Sicherheitsbremsleuchte	9BG 169 975-001



IBScontrol: Intelligenter Batterie-Sensor mit Farbdisplay

Welcher Reisemobil- und Wohnwagen-Enthusiast kennt das nicht? Kurz vor Urlaubsbeginn ist die Batterie des Wohnwagens oder Reisemobils voll aufgeladen. Die ersten Urlaubstage über ist auch noch alles in Ordnung, doch dann verabschiedet sich die Batterie schlagartig. Nichts geht mehr! Die Ursachen sind vielfältig. Zum einen sind immer mehr Verbraucher im Fahrzeug. Außerdem verliert die Batterie mit zunehmendem Alter die Fähigkeit, sich zu 100% ihrer nominalen Kapazität wieder aufzuladen. Diese faktisch noch verfügbare Kapazität einer Batterie misst das IBScontrol von Hella und zeigt sie in einem Farbdisplay übersichtlich an.

Das IBScontrol senkt das Batterie-Risiko auf ein Minimum:

- Permanente Überwachung der Batterie
- Die wichtigsten Informationen auf einen Blick
- Präzision durch batteriespezifische Anpassung
- Energiemanagement von Verbrauchern
- Intuitive Bedienung
- Einfachste Montage dank Plug & Play Einbau

1. Restlaufanzeige

Zeigt die Restlaufzeit bei aktuellem Verbrauch an

2. Stromanzeige

Rot = Entladung
Grün = Ladung

3. Strom als Zahlenwert

Beispiel: Stromentnahme 0,1 A

4. Batteriealterung

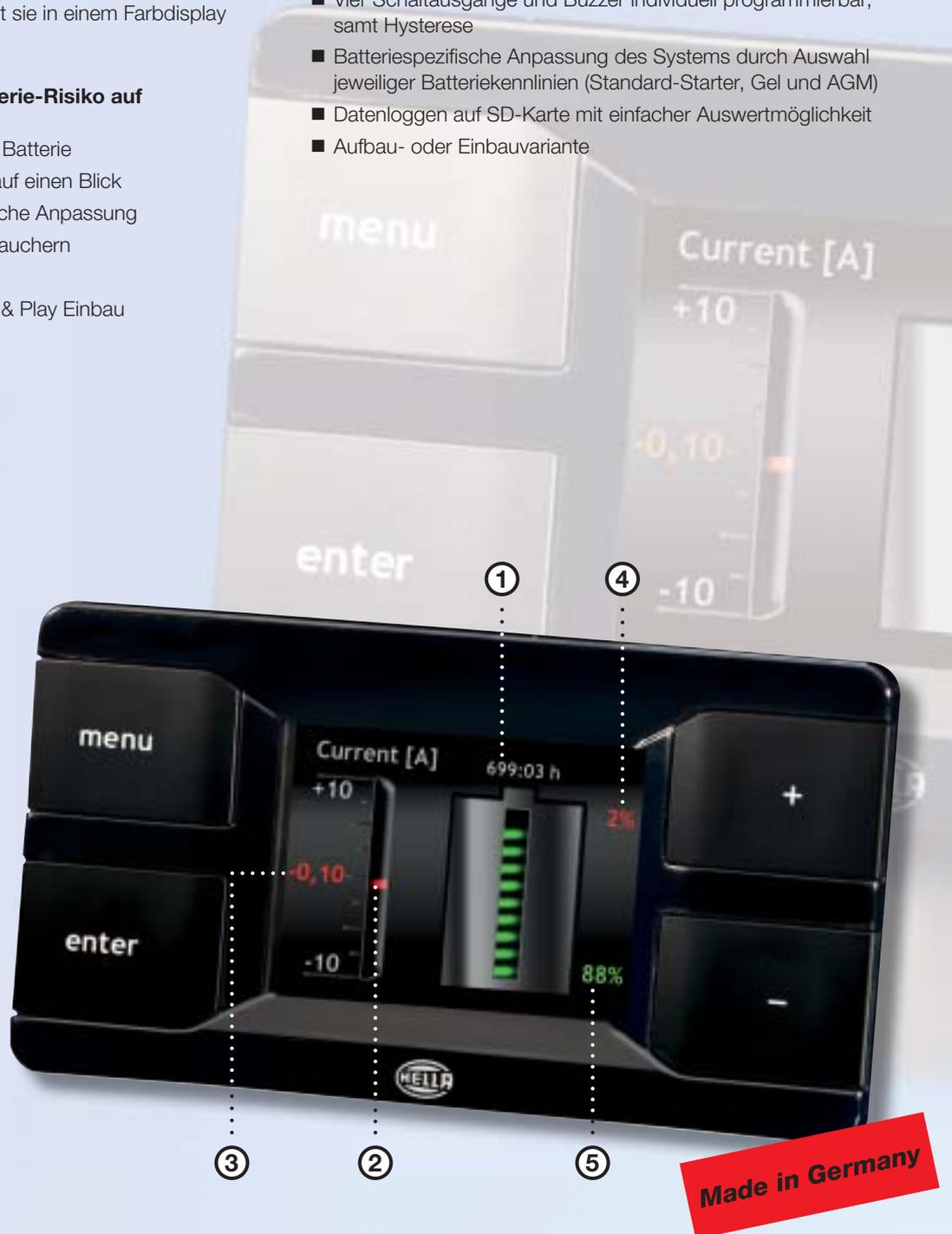
(SOH = State of Health)
Beispiel: Die ursprüngliche Batteriekapazität ist bereits um 2 % reduziert

5. Ladezustand

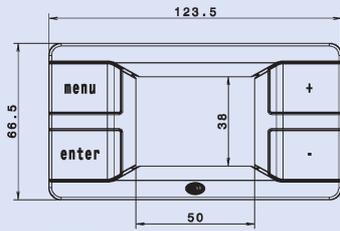
(SOC = State of Charge)
Aktueller Ladezustand der Batterie
Beispiel: Ladezustand 88 %

IBScontrol: Die Details

- Intelligenter Batterie-Sensor mit Farbdisplay für 12 V-Bordnetze
- Anschluss von einer oder zwei Batterien möglich
- Präzise Ermittlung und Darstellung der Batteriekapazität, Alterung und Restlaufzeit
- Komfortables Energiemanagement zum Nachrüsten
- Sehr niedriger Stromverbrauch dank Abschaltautomatik
- Vier Schaltausgänge und Buzzer individuell programmierbar, samt Hysterese
- Batteriespezifische Anpassung des Systems durch Auswahl jeweiliger Batteriekennlinien (Standard-Starter, Gel und AGM)
- Datenloggen auf SD-Karte mit einfacher Auswertmöglichkeit
- Aufbau- oder Einbauvariante



IBScontrol: Die Varianten

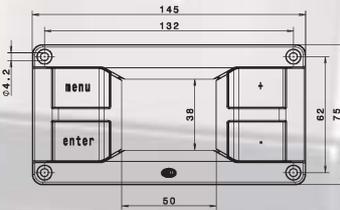
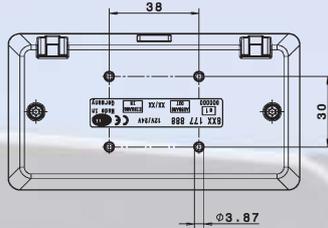
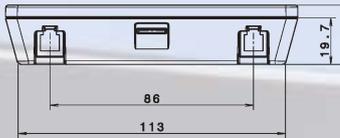


IBScontrol Set mit Display für Aufbauvariante

IBScontrol Display (Hochglanz, schwarz), Batteriesensor IBS, Batteriepol-adapter, komplett konfektionierter Kabelsatz, Bedienungs-/Montageanleitung (CD-Rom), Montagegruppe (Schraube, Kabelbinder, Halteplatten je nach Variante)

Aufbauvariante

6PY 178 103-811

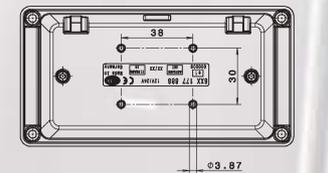
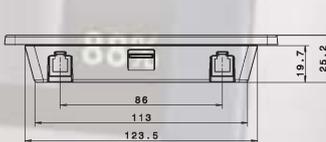


IBScontrol Set mit Display für Einbauvariante

IBScontrol Display (Hochglanz, schwarz), Batteriesensor IBS, Batteriepol-adapter, komplett konfektionierter Kabelsatz, Bedienungs-/Montageanleitung (CD-Rom), Montagegruppe (Schraube, Kabelbinder, Halteplatten je nach Variante)

Einbauvariante

6PY 178 103-831



IBScontrol Erweiterungs-Set

Erweiterungs-Set für die Überwachung einer zweiten Batterie, Batteriesensor IBS, Batteriepoladapter, komplett konfektionierter Kabelsatz

Set

6PY 178 103-841



Zubehör



Batterie-Trennschalter

für Ein- oder Anbau, herausnehmbare Seitenwand – mehrere Schalter können miteinander verbunden werden, Leitungsanschluss: 2 Schrauben M10, Schutzart IP 56 nach DIN 40 050, Belastbarkeit: 225 A (Dauerlast) bei 12 V/24 V, max. 1000 A (10 s) bei 12 V/24 V, Mittelkontakt (58L/7) mit Kontaktstift, Belastbarkeit: 20 A bei 12 V

6EK 002 843-071



Batterie-Trennschalter

max. Belastung: 1000 A bei 12 V (10 s), 500 A bei 24 V (10 s), max. Dauerbelastung: 50 A bei angeschlossener Leitung von 35 mm

Schutzart DIN 40050, IP X 2 **6EK 002 843-002**



Wipptastenschalterreihe

ohne Beleuchtung, mit Auf-
findbeleuchtung oder mit
Funktionsbeleuchtung

6EH 007 832-...

Schalter mit Symbol für Tritt-
stufen

6EH 354 100-...

Das komplette Schalterprogramm finden Sie im Hella-Hauptkatalog Elektrik.



Türkontaktschalter

Belastbarkeit: 0,4 A bei 12 V

6ZF 007 239-001



Steckerdose/Stecker

7-polig nach ISO 1724, Kunststoffausführung, Schraubanschlüsse, 12 V

Steckerdose **8JB 001 943-003**

Stecker **8JA 001 930-003**



Steckerdose

13-polig nach ISO 11 446, Kunststoffausführung, Schraubanschlüsse, 12 V

mit Gummitülle und
Gummidichtung im Ver-
schlussdeckel **8JB 005 949-001**

mit Nebenschlusslicht-
abschaltung **8JB 005 949-011**



Stecker

13-polig nach ISO 11 446, Kunststoffausführung, Schraubanschlüsse, mit Gummitülle

12 V **8JA 005 951-001**



Superkurzadapter

von 13-poliger Steckdose (ISO 11 446) am Zugfahrzeug zu 7-poligem Stecker (ISO 11 446) am Anhänger

12 V **8JA 008 969-001**



Kabeladapter

von 13-poliger Steckdose (ISO 11 446) am Zugfahrzeug zu 7-poligem Stecker (ISO 11 446) am Anhänger, mit 250 mm Leitung

12 V **8JA 005 952-001**



Minikurzadapter

von 7-poliger Steckdose (ISO 1724) am Zugfahrzeug zu 13-poligem Stecker (ISO 11 446) am Anhänger

12 V **8JA 008 981-001**



Steckdose

2-polig nach ISO 4165, ohne Deckel, 6,3-mm-Flachsteckanschlüsse, Belastbarkeit: max. 16 A

6–24 V **8JB 001 946-072**



Steckdose

2-polig nach ISO 4165, 6,3-mm-Flachsteckanschlüsse, Belastbarkeit: max. 16 A, 6–24 V

a) mit Schnappdeckel **8JB 001 946-082**

b) mit Rastdeckel **8JB 001 946-092**

Zubehör



Anbausteckdose

2-polig nach ISO 4165, Schraubanschlüsse, Belastbarkeit: max. 16 A

6–24 V **8JB 004 123-001**



Powersteckdose

2-polig mit Deckel und Spannhülse, passend für Zigarettenanzünderstecker, 6,3-mm-Flachsteckanschlüsse, Belastbarkeit: max. 16 A

6–24 V **8JB 008 023-001**



Universalstecker

2-polig mit geschraubter Zugentlastung und 8 A Sicherung, passend für Zigarettenanzünder und Normsteckdosen (ISO 4165), Schraubanschluss bis 2,5 mm

6–24 V **8JA 007 589-001**



Stecker

2-polig nach ISO 4165

6–24 V **8JA 002 262-001**



Batterieladegerät Mini-Charger Automatik 6 / 12 V

CE-geprüft, 230 V/50 Hz/10 W, Ladestrom bei 6 V = 0,8 A bzw. bei 12 V = 0,6 A, Abschaltautomatik, für Gelbatterien geeignet, mit Verpolungsschutz

8ES 006 266-011



Batterieladegerät Power-Charger 10 Automatik

CE-geprüft, 230 V/50 Hz/130 W, Normalladung 7 A, Schnellladung 10 A, Abschaltautomatik betriebssicher durch Überlastungsschutz

8ES 004 417-041



Batterieladegerät Turbo-Charger

CE-geprüft, 230 V/50 Hz/350 W, Normalladung 9 A, Schnellladung 17 A, betriebssicher durch Überlastungsschutz

8ES 004 417-031



Sicherheitswarnblinkleuchte Modell 3003 ACCU

bei laufendem Motor wird der Akku über Kontakte im Ladehalter aufgeladen. Automatische Bordnetz-Spannungsumschaltung 12/24 V, Betriebszeit im Blinkmodus 40 Std., bzw. 7 Std. bei Arbeitslicht, Ladehalterung und Blei-Gel-Akku im Lieferumfang

typgeprüft **2XW 007 146-011**



Sicherheitswarnblinkleuchte Modell 3003

mit Befestigungshalter (für Batteriebetrieb durch 5 Monozellen, nicht im Lieferumfang)

typgeprüft **2XW 007 146-001**



Handleuchte

mit 11 Watt PL-Röhre, schlagfestes Schutzrohr, Griff und Kappe aus öl- und benzinbeständigem Gummi, Länge 44 cm, Schutzart IP 64

Schutzklasse II **2XM 001 974-051**



LED-Handleuchten

Kabellänge 5000 mm

42 LEDs, 220 V **2XM 001 974-201**

30 LEDs, 12 V **2XM 001 974-211**

60 LEDs, 12 V **2XM 001 974-221**



Glühlampen-Ersatzboxen

Ein Muss für jeden verantwortungsbewussten Camper. Das Sortiment enthält für die gebräuchlichsten Licht funktionen je eine Glühlampe und diverse Ersatzsicherungen.

H4, 12 V **8GJ 002 525-913**

H9, 12 V (o. Abb.) **8GH 007 157-901**



© Hella KGaA Hueck & Co., Lippstadt 9Z3 999 030-035 Sch/08.10/2.8 Printed in Germany

Hella KGaA Hueck & Co.
Kunden-Service-Center
Rixbecker Straße 75
59552 Lippstadt/Germany
Internet: www.hella.com

Deutschland:
Tel.: 0180-5-250001 (0,14 €/Min. aus dem deutschen Festnetz)
Fax: 0180-2-250001 (0,06 € je Verbindung)
International:
Phone: +49 2941 38-0
Fax: +49 2941 38-7133



**Ideen für das
Auto der Zukunft**