

DISCOVER ...

... Land-, Baumaschinen
& Material Handling.



Interaktives PDF

Mehr Produktinformationen
ganz einfach per Mausclick!



FORVIA


www.hella.com/agriculture
www.hella.com/construction
www.hella.com/material-handling

DISCOVER ...

... the World of Off-Highway Solutions
by FORVIA HELLA.



BEREIT FÜR DIE ARBEIT ABSEITS DER AUTOBAHN? ENTDECKEN SIE DIE MÖGLICHKEITEN, DIE IHNEN MIT FORVIA HELLA OFFENSTEHEN.

Willkommen in der Welt der Off-Highway-Fahrzeuge! FORVIA HELLA bietet eine umfangreiche Produktpalette mit maßgeschneiderten Lösungen, die neue Wege eröffnen. Auf den kommenden Seiten entführen wir Sie in eine Welt voller Innovationen, Komfort und individuellen Produktlösungen. Mit FORVIA HELLA an Ihrer Seite haben Sie die Möglichkeit, Ihre Land-, Baumaschinen und Logistikfahrzeuge mit fortschrittlicher Technologie und individuellem Design auszustatten. Steigen Sie ein und entdecken Sie die Zukunft der Off-Highway-Fahrzeuge.

INTRO
02



FORVIA HELLA | 04
Unternehmerische
Verantwortung | 05
Qualität | 06
Technologie | 07
Kundensegmente | 08
Erlebnisswelten | 11

FRONTBELEUCHTUNG
12



Hauptscheinwerfer | 13
Kombinationsscheinwerfer | 23
Tagfahr-, Positions- und
Blinkleuchten | 27
Zusatzscheinwerfer | 37
Kundenspezifische
Frontbeleuchtung | 38

SEITENBELEUCHTUNG
40



Blinkleuchten | 41
Seitenmarkierungsleuchten | 42

HECKBELEUCHTUNG
46



Mehrfunktionsleuchten | 47
Heckleuchten-Module | 50
Positionsleuchten | 61
Rückstrahler | 61
Kennzeichenleuchten | 63
Rückfahrcheinwerfer | 65

INNENBELEUCHTUNG
68



Decken- und Stufenleuchten | 69
Leseleuchten | 71

ARBEITSSCHEINWERFER
72



< 1.250 lm | 73
1.250 – 2.500 lm | 74
2.550 – 4.000 lm | 80
4.050 – 8.000 lm | 82
> 8.000 lm | 85
Spezielle Anwendungen | 86
Feste Beleuchtung | 89
SMART Solutions | 90

VISIOTECH
92



VISIOTECH Projektionstechnologie | 93

WARNLEUCHTEN
96



Kennleuchten | 97
Zusatzwarnsysteme | 102

ELEKTRIK & ELEKTRONIK
106



Sensoren & Aktuatoren | 107
Automatisiertes Fahren | 118
Beleuchtungs- und
Karosseriekomponenten | 119
Energiemanagement | 126



Mehr Infos mit nur einem Klick!

Für mehr Produktinformationen bewegen Sie einfach Ihren Mauszeiger über das gewünschte Produkt in der Broschüre und gelangen Sie mit nur einem Klick auf die entsprechende Detailseite auf hella.com/soe.



DISCOVER ...

... a Strong Partnership.



WE PIONEER TECHNOLOGY FOR MOBILITY EXPERIENCES THAT MATTER TO PEOPLE.



FLEXIBLE LÖSUNGEN

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



LEIDENSCHAFT

Ein starker Partner für Nutzfahrzeuge, Baumaschinen und Landwirtschaft



INNOVATIVE PRODUKTE

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

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

DISCOVER ...

... the Road to Sustainability.



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



UMWELT

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

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



UNTERNEHMENS- KULTUR

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

Als lernende Organisation fördert FORVIA HELLA Mitarbeiterschulung und -entwicklung.

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



UNTERNEHMENS- FÜHRUNG

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

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

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

CO₂ NEUTRALITÄT STEHT IM ZENTRUM UNSERER STRATEGIE.

DISCOVER ...

... High Quality Standards.



QUALITY FIRST!

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



TAUCH- UND DRUCKDICH- TIGKEITSTEST

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



STAUBTEST

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



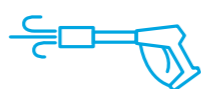
SPRITZWASSERTEST

FORVIA HELLA LED-Produkte sind spritzwassergeschützt.



WÄRME-, FEUCHTIGKEITS- UND KÄLTETEST

FORVIA HELLA LED-Produkte trotzen starken Temperaturschwankungen und wechselnder Luftfeuchtigkeit.



HOCHDRUCKREINIGERTEST

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



VIBRATIONSTEST

FORVIA HELLA LED-Produkte garantieren eine hohe Vibrationsresistenz.

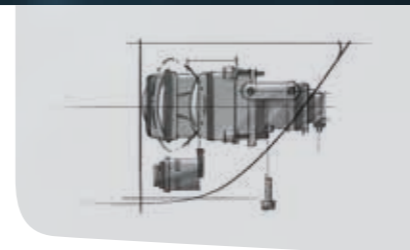
DISCOVER ...

... Intelligent Performance.



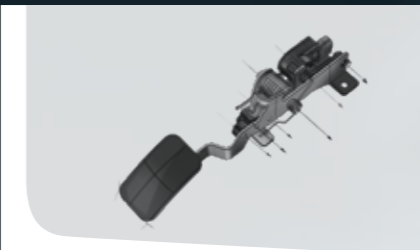
DIE ZUKUNFT BRAUCHT LÖSUNGEN – FORVIA HELLA ENTWICKELT SIE.

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



STANDARD PRODUCTS

- Einsatzbereite Produkte
- Vielfältige und umfassende Produktauswahl



SEMI-CUSTOMISED PRODUCTS

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



FULLY CUSTOMISED PRODUCTS

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



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

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



LANDMASCHINEN

Sie arbeiten auf dem Feld und in der Natur, zu jeder Tages- und Nachtzeit. In der Landwirtschaft muss die Arbeitsbeleuchtung bei Wind und Wetter jederzeit leistungsbereit sein. Durch den Einsatz optimaler Beleuchtungs- und Elektronikprodukte lassen sich Arbeitssicherheit und Effizienz spürbar steigern, selbst unter harten Arbeitsbedingungen. Deshalb entwickelt und konstruiert FORVIA HELLA seit vielen Jahren maßgeschneiderte Produktlösungen für die Landwirtschaft, langlebig, robust und in höchster Qualität. Egal ob Serienprodukt oder kundenspezifische Lösung, FORVIA HELLA bietet für jede Kundenanforderung das passende Produkt. So können Sie sich auf dem Feld und in der Natur zu 100 % auf Ihre Beleuchtung und Elektronik verlassen.



BAUMASCHINEN

Arbeiten auf Baustellen und im Wald sind der absolute Hätetest für jedes Material. Egal ob Beleuchtungs- oder Elektroniklösungen – damit alle FORVIA HELLA Produkte den härtesten Einsatzbedingungen standhalten, müssen sie im Prüflabor und in Feldversuchen knallharte Tests bestehen. Wer den strengen FORVIA HELLA-eigenen Prüfverfahren standhält, ist bestens gerüstet für den Einsatz auf Baumaschinen und Forstmaschinen. Sicherheit spielt dort eine besonders wichtige Rolle. Die optimale Beleuchtung und die passenden Elektronikprodukte erleichtern nicht nur das Arbeiten, sondern erhöhen auch die Arbeitssicherheit und die Effizienz. FORVIA HELLA kennt die Bedürfnisse der Baumaschinenindustrie und der Forstwirtschaft, und bietet entsprechende Lösungen für Ihre Anwendungen.



MATERIAL HANDLING

Von der Lagerhalle bis zur letzten Meile – ein Fahrzeug ist nur so gut, wie seine Ausstattung. Die richtigen Licht- und Elektronikprodukte unterstützen die Arbeitssicherheit und die Effizienz im Bereich Material Handling maßgeblich. Egal ob Stapler, autonome Lagerfahrzeuge oder letzte-Meile-Fahrzeuge, mit ihrem umfangreichen Portfolio bietet FORVIA HELLA für jeden Anwendungsfall die passende Lösung. Dabei legt FORVIA HELLA besonderen Wert auf hohe Qualitätsstandards und Kundenorientierung. Vom Standardprodukt bis zu kundenspezifischen Lösungen, bietet FORVIA HELLA Ihnen Licht- und Elektronikprodukte, die exakt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind.

DISCOVER ...

... THE FORVIA HELLA SPECIAL OE UNIVERSE.



FORVIA HELLA ERLEBNISWELTEN –
WEBSEITE, TOOLS UND KONFIGURATOREN



Hier finden Sie alles Wissenswerte rund um neue Produkte, Technik und Möglichkeiten zur Ausstattung Ihres Fahrzeuges. Erfahren Sie mehr über unsere Lösungen für modernes Arbeiten abseits der Autobahn.

www.hella.com/agriculture | www.hella.com/construction | www.hella.com/material-handling



NEWS

Erfahren Sie alle Neuigkeiten zu Messen, Produkten und Highlights.



PRODUCTS

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



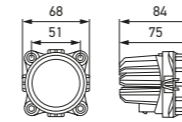
TOOLS

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

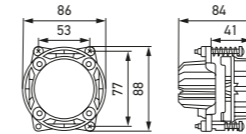
Mit unseren Online-Informationen wollen wir Ihnen weitere Möglichkeiten vorstellen, bequem, sicher und hochaktuell FORVIA HELLA Produkte zu identifizieren und wichtige Informationen zu erhalten. Egal was Sie suchen, wir haben bestimmt das passende Teil im Programm.



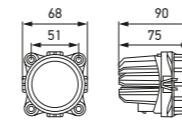
HAUPTSCHEINWERFER



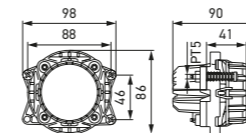
Ohne Tragrahmen



Mit Tragrahmen



Ohne Tragrahmen



Mit Tragrahmen

LED-Abblendscheinwerfer Modul 60 LED

Abblendlicht, LED, Gehäuse: Aluminiumdruckguss, Linse: Glas, TYCO-Stecker (HB3)

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt (9 – 16 V)
Schutzart	IP 6K9K, IP 6K7
Geprüft	ECE-R149 Klasse DS, ECE-R10.05; Ohne Tragrahmen: FMVSS 108
Konform	Mit Tragrahmen: ASABE S0608

1TL 998 670-021 Ohne Tragrahmen

1TL 998 670-041 Mit Tragrahmen

LED-Fernscheinwerfer Modul 60 LED

Fernlicht, LED, Gehäuse: Aluminiumdruckguss, Linse: Glas, TYCO-Stecker (HB3)

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt (9 – 16 V)
Schutzart	IP 6K9K, IP 6K7
Geprüft	ECE-R149 Klasse DS, ECE-R10.05
Konform	Mit Tragrahmen: ASABE S0608

1KL 998 670-031 Ohne Tragrahmen

1KL 998 670-051 Mit Tragrahmen

Frontbeleuchtung

Da die Fahrzeugbeleuchtung einen wesentlichen Beitrag zur Sicherheit aller Verkehrsteilnehmer leistet, entwickelt FORVIA HELLA innovative Lichtsysteme, die hohen Fahrkomfort und eine optimale Ausleuchtung bieten.

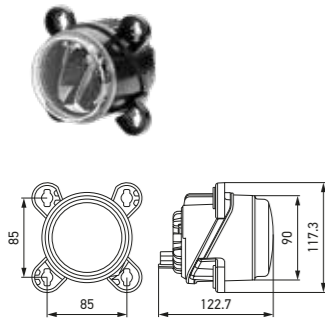
Auch das Thema Styling gewinnt zunehmend an Bedeutung. Hier bieten vor allen Dingen LEDs die Möglichkeit, neue Wege beim Fahrzeugdesign zu gehen und so ein markenspezifisches Erscheinungsbild zu generieren.



UNIVERSELLE MODULSCHEINWERFER

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

HAUPTSCHWEINWERFER

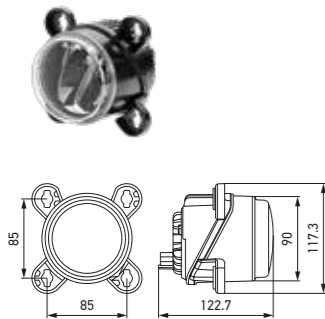


LED-Abblendscheinwerfer R 80

Abblendlicht, LED, Abschlusscheibe: Polycarbonat, Gehäuse: Kunststoff, Reflektor: Kunststoff

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Schutzart	IP 5K9K, IP 5K4K
Geprüft	ECE-R149 Klasse B, FMVSS 108

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

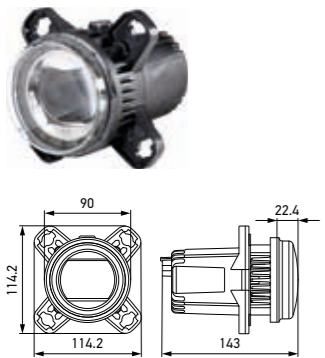


LED-Fernscheinwerfer R 80

Fernlicht, LED, Abschlusscheibe: Polycarbonat, Gehäuse: Kunststoff, Reflektor: Kunststoff

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Schutzart	IP 5K9K, IP 5K4K
Geprüft	ECE-R149 Klasse B, FMVSS 108

1K0 015 050-021	DEUTSCH DT-Stecker
1B0 015 050-121	FEP-Stecker



LED-Abblendscheinwerfer L 4060

LED, Gehäuse: Aluminiumdruckguss, Linse: Polycarbonat und Polymethylmethacrylat

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Schutzart	IP 5K9K, IP 5K4K
Geprüft	ECE-R149 Klasse B, FMVSS 108, ECE-R10
Konform	CISPR 25 Klasse 4

Abblendlicht

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

Abblendlicht, Positionslicht und Tagfahrlicht

1BL 012 488-021	Rechtsverkehr, ECE, SAE, FEP-Stecker
1BL 012 488-041	Rechtsverkehr, wafähig, ECE, FEP-Stecker
1BL 012 488-121	Rechtsverkehr, ECE, SAE, DEUTSCH DT-Stecker
1ML 012 488-031	Linksverkehr, ECE, FEP-Stecker
1ML 012 488-131	Linksverkehr, ECE, DEUTSCH DT-Stecker

HAUPTSCHWEINWERFER



LED-Fernscheinwerfer L 4060

LED, Gehäuse: Aluminiumdruckguss, Linse: Polycarbonat und Polymethylmethacrylat, FEP-Stecker

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Schutzart	IP 5K9K, IP 5K4K
Geprüft	ECE-R149 Klasse B, FMVSS 108, ECE-R10
Konform	CISPR 25 Klasse 4

Fernlicht

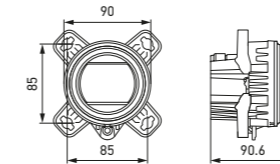
1F0 011 988-021	Mit vormontiertem Tragrahmen
1F0 011 988-121	Für Performance-Anbringung

Fernlicht, Positionslicht, Tagfahrlicht

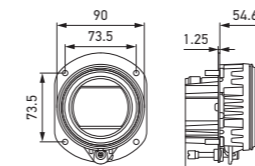
1F0 011 988-031	Mit vormontiertem Tragrahmen
1F0 011 988-131	Für Performance-Anbringung

Fernlicht, Blinklicht

1F0 011 988-081	Mit Impulsgeber und vormontiertem Tragrahmen
1F0 011 988-181	Mit Impulsgeber, für Performance Anbringung
1F0 011 988-071	Ohne Impulsgeber und vormontiertem Tragrahmen
1F0 011 988-171	Ohne Impulsgeber, für Performance Anbringung
1F0 011 988-191	Mit Impulsgeber, für Performance Anbringung, wafähig



Für Performance-Anbringung



Mit vormontiertem Tragrahmen



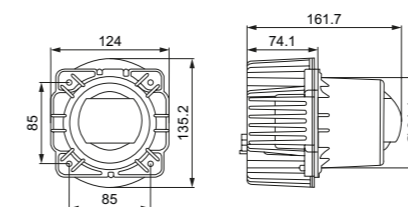
Bi-LED-Abblend- und Fernscheinwerfer L 4565 Essential

Abblendlicht und Fernlicht, LED, Gehäuse: Aluminiumdruckguss, DEUTSCH DT-Stecker 4-pol.

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Schutzart	IP 5K9K, IP 5K4K
Geprüft	ECE-R149.00 Tabelle 8 Klasse B, FMVSS 108, ECE-R10
Konform	CISPR 25 Klasse 4



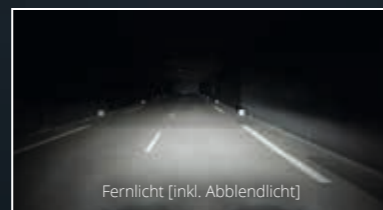
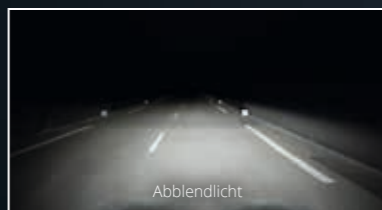
Zum Produktvideo



1AL 015 318-001	Rechtsverkehr, ECE, Befestigungsset separat erhältlich
1AL 015 318-111	Rechtsverkehr, ECE, Befestigungsset vormontiert
1LL 015 318-011	Linksverkehr, ECE, Befestigungsset separat erhältlich
1LL 015 318-131	Linksverkehr, ECE, Befestigungsset vormontiert
1AL 015 318-021	SAE, Befestigungsset separat erhältlich
1AL 015 318-151	SAE, Befestigungsset vormontiert

DISCOVER ...

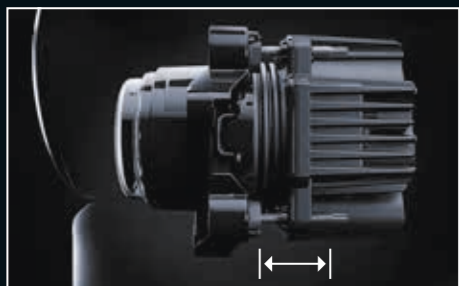
... the L 4565 Performance.



2 IN 1 – FREIHEIT IN ANWENDUNG UND DESIGN

Hervorragende Lichtperformance von
Abblend- und Fernscheinwerfer aus einem einzigen Scheinwerfermodul

FREEDOM OF DESIGN



Grundeinstellung und Leuchtweitenregulierung

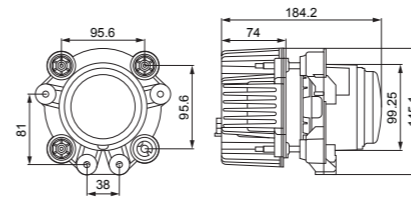
NEUE DESIGNFREIHEIT – „ZERO TOLERANCE INTEGRATION“

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

HAUPTSCHINWERFER



Zum Produktvideo

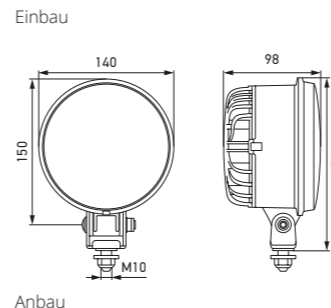
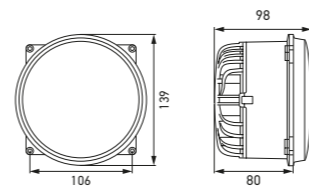


Bi-LED-Abblend- und Fernscheinwerfer L 4565 Performance

Abblendlicht und Fernlicht, LED, Gehäuse: Aluminiumdruckguss, DEUTSCH DT-Stecker 4-pol., „Zero Tolerance Integration“ schafft neue Designfreiheiten, noch stärkeres Lichtbild, fortschrittliche Lichtelektronik

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Schutzart	IP 5K9K, IP 5K4K
Geprüft	ECE-R149.00 Tabelle 8 Klasse B, FMVSS 108, ECE-R10
Konform	CISPR 25 Klasse 4 und 5

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



Bi-LED-Abblend- und Fernscheinwerfer M133 LED (R113)

Abblendlicht, Fernlicht und Positionslicht, LED, Gehäuse: Aluminiumdruckguss, Trägergehäuse: glasfaserverstärkter Kunststoff, Lichtscheibe: Glas, Reflektor: PC, DEUTSCH DT-Stecker

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt (9 – 16 V)
Schutzart	IP 6K9K, IP 6K7
Geprüft	ECE-R113, FMVSS 108
Konform	ASABE S0608

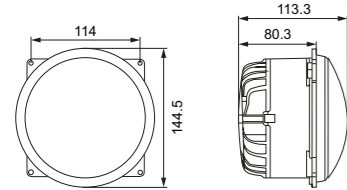
Einbau	
1S3 996 362-001	ECE, SAE, simultane Schaltung, mit Positionslicht
1S3 996 362-101	ECE, SAE, simultane Schaltung, ohne Positionslicht
1S3 996 362-011	ECE, getrennte Schaltung, mit Positionslicht
1S3 996 362-111	ECE, getrennte Schaltung, ohne Positionslicht

Anbau	
1S3 996 362-201	ECE, SAE, simultane Schaltung, mit Positionslicht
1S3 996 362-301	ECE, SAE, simultane Schaltung, ohne Positionslicht
1S3 996 362-211	ECE, getrennte Schaltung, mit Positionslicht
1S3 996 362-311	ECE, getrennte Schaltung, ohne Positionslicht

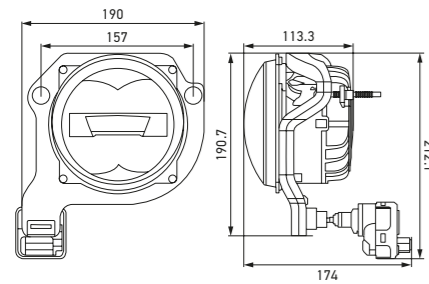
Simultane Schaltung: Fernlicht nur in Kombination mit Abblendlicht schaltbar. Abblendlicht auch alleine schaltbar. Positionslicht kann jederzeit dazu geschaltet werden.

Getrennte Schaltung: Abblendlicht und Fernlicht nur getrennt voneinander schaltbar. Positionslicht kann jederzeit dazu geschaltet werden.

HAUPTSCHINWERFER



Einbau



Anbau

Bi-LED-Abblend- und Fernscheinwerfer M133 LED (R149 Klasse B)

Abblend- und Fernlicht, LED, Gehäuse: Kunststoff, Kühlkörper: Aluminiumdruckguss, Linse: Glas, DEUTSCH DT-Stecker

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt (9,5 – 16 V)
Schutzart	IP 6K9K, IP 6K7
Geprüft	ECE-R149 Klasse B, ECE-R10
Konform	SAE

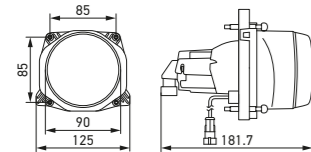
Einbau

9DW 333 223-011	ECE, Rechtsverkehr, getrennte Schaltung
9DW 333 223-021	ECE, Linksverkehr, getrennte Schaltung
9DW 333 223-031	SAE, getrennte Schaltung

Anbau

1A3 997 362-037	ECE, Rechtsverkehr, links, getrennte Schaltung
1A3 997 362-047	ECE, Rechtsverkehr, rechts, getrennte Schaltung
1A3 997 362-057	ECE, Linksverkehr, links, getrennte Schaltung
1A3 997 362-067	ECE, Linksverkehr, rechts, getrennte Schaltung

Getrennte Schaltung: Abblendlicht und Fernlicht nur getrennt voneinander schaltbar.



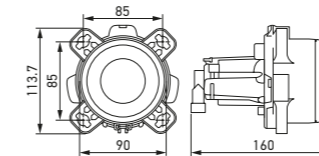
Bi-Halogen Abblend- und Fernscheinwerfer 90 mm Premium

Abblendlicht und Fernlicht, Halogen, Linse: klare DE-Linse mit optikloser und gehärteter Glasabschlussseibe, Reflektor: Aluminium, 0,5 m abgeschirmte Versorgungsleitung mit trennbarer Steckverbindung

Leuchtmittel	H7-Glühlampe oder H9-Glühlampe
Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Schutzart	IP 5K4K
Geprüft	ECE-R112

1AL 009 998-001	12 V, Rechtsverkehr, H7, ECE
1LL 009 998-011	12 V, Linksverkehr, H7, ECE
1AL 009 998-021	12 V, Rechtsverkehr, H9, SAE
1AL 009 998-041	24 V, Rechtsverkehr, H7, ECE
1LL 009 998-051	24 V, Linksverkehr, H7, ECE

HAUPTSCHINWERFER



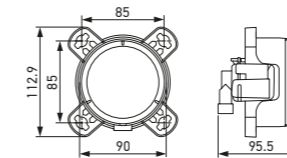
Halogen Abblendscheinwerfer 90 mm Performance

Abblendlicht, Halogen, Linse: klare DE-Linse hinter optikloser Glasabschlussseibe, Reflektor: Aluminium, wassergeschütztes Standard-Stecksystem für Glühlampen

Leuchtmittel	H1-Glühlampe
Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Schutzart	IP 5K4K
Geprüft	ECE-R149 Klasse B

1BL 247 042-007	12 V, Rechtsverkehr, für Performance Befestigung
1ML 247 042-027	12 V, Linksverkehr, für Performance Befestigung
1BL 247 042-177	12 V, Rechtsverkehr, für Premium Befestigung
1ML 247 042-187	12 V, Linksverkehr, für Premium Befestigung
1BL 247 042-197	24 V, Rechtsverkehr, für Premium Befestigung
1ML 247 042-207	24 V, Linksverkehr, für Premium Befestigung

Mit Technischer Lösung für die sogenannte „Touristenlösung“ zum zeitweiligen Einsatz in Linksverkehrsländer bzw. bei den Linksverkehrversionen in Rechtsverkehrsländern.



Halogen Fernscheinwerfer 90 mm Performance

Fernlicht, Halogen, Linse: gehärtete Streuscheibe, Lichtscheibenfarbe: transparent, optiklose Glasabschlussseibe, Reflektor: Aluminium FF-Reflektor, wassergeschütztes Standard-Stecksystem für Glühlampen

Leuchtmittel	H1-Glühlampe
Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Schutzart	IP 5K4K
Geprüft	ECE-R149 Klasse B

1K0 247 043-007	12 V, mit Positionslicht, für Performance Befestigung
1K0 247 043-117	12 V, für Performance Befestigung
1K0 247 043-117	12 V, mit Positionslicht, für Premium Befestigung
1K0 247 043-127	12 V, für Premium Befestigung
1K0 247 043-137	24 V, mit Positionslicht, für Premium Befestigung
1K0 247 043-147	24 V, für Premium Befestigung



MODUL-FINDER

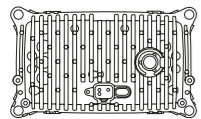
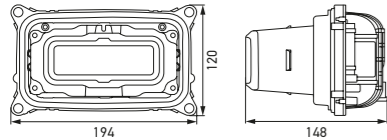
Mit weniger Klicks zum richtigen Modulscheinwerfer: Einfach mit Hilfe des Filters die gewünschten Kriterien wie Lichtfunktion oder Homologation auswählen und schon erhalten Sie die in Frage kommenden Produkte.

www.hella.com/90mm-modules

HAUPTSCHEINWERFER



Zum Produktvideo

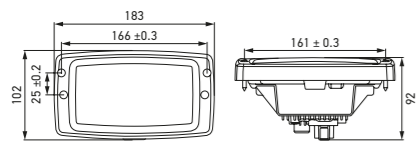


Bi-LED-Abblend- und Fernscheinwerfer SlimLine

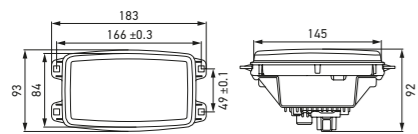
Abblendlicht und Fernlicht, LED, Gehäuse: ALGD (Aluminiumdruckguss-Kühlelement / 2K-Linse (schwarz / transparent), DEUTSCH DT-Stecker 4-pol. (3 Pins genutzt)

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Schutzart	IP 6K9K, IP 6K4K
Geprüft	FMVSS 108, ECE-R10.06; ECE (Rechtsverkehr und Linksverkehr); ECE-R149 Klasse B CISPR 25 Klasse 5
Konform	

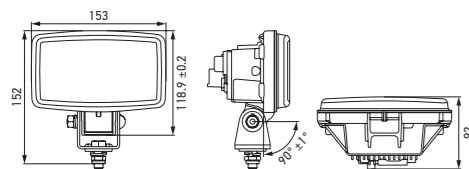
1AL 016 330-001	Rechtsverkehr, ECE, Einbau
1LL 016 330-011	Linksverkehr, ECE, Einbau
1AL 016 330-021	SAE, Einbau



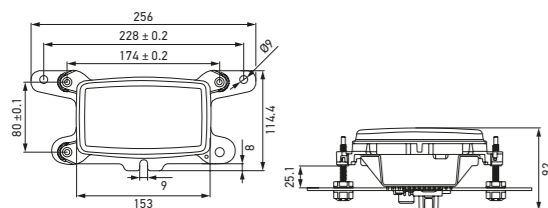
¹⁾ Einbau mit Kunststofftragrahmen



²⁾ Einbau



³⁾ Anbau stehend



⁴⁾ Einbau mit Metalltragrahmen

Bi-LED-Abblend- und Fernscheinwerfer NovoLED

Abblendlicht und Fernlicht, LED, Gehäuse: Kunststoff (PC schwarz und transparent), DEUTSCH DT-Stecker 3-pol.

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (10 – 32 V)
Schutzart	IP 6K9K
Geprüft	ECE-R149 Klasse CS, ECE-R10.06
Konform	ASABE S0608, CISPR 25 Klasse 4

1SA 327 210-001¹⁾	Links / rechts, Einbau mit Kunststofftragrahmen
1SA 327 210-011²⁾	Links / rechts, Einbau
1SA 327 210-031³⁾	Links / rechts, Anbau stehend
1SA 327 210-041⁴⁾	Links / rechts, Einbau mit Metalltragrahmen

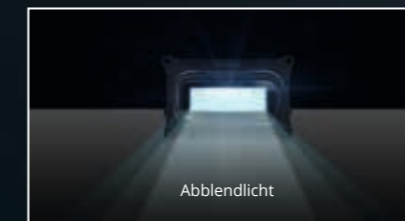
DISCOVER ...

... the SlimLine.

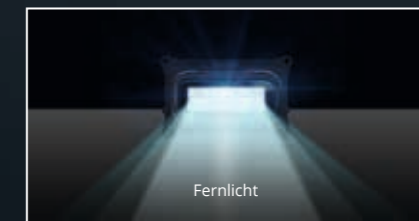


VISIONÄRE ERSCHEINUNG – DESIGN MIT ECKEN UND KANTEN

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



Abblendlicht



Fernlicht

EINZIGARTIGER AUFTRITT – DOPPELTE FUNKTION!

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

SHAPE OF POWER



Bezel in blauer Optik

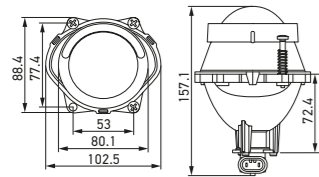


Bezel in Carbon Optik

VIELFÄLTIGE OPTIONEN – INDIVIDUELLER CHARAKTER!

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

HAUPTSCHWEINWERFER

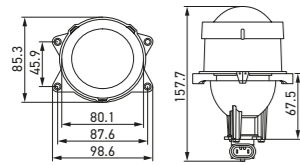


Halogen Abblendscheinwerfer Modul 60

Halogen, Linse: optikfreie Glaslinse, Linsenhalterung: schwarzer Kunststoff, Distanzring: schwarzer Kunststoff, Reflektor: Aluminiumdruckguss mit Linse verklebt, Einbau

Leuchtmittel	HB3-Glühlampe
Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Schutzart	IP 6K5K
Geprüft	ECE-R149 Klasse DS oder ECE-R149 Klasse B

1TL 998 570-641	12 V, ECE-R149 Klasse DS
1BL 998 570-601	12 V, ECE-R149 Klasse B, Rechtsverkehr
1ML 998 570-611	12 V, ECE-R149 Klasse B, Linksverkehr

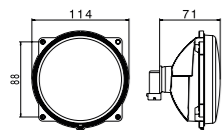


Halogen Fernscheinwerfer Modul 60

Halogen, Linse: optikfreie Glaslinse, Linsenhalterung: schwarzer Kunststoff, Distanzring: schwarzer Kunststoff, Reflektor: Aluminiumdruckguss mit Linse verklebt, Einbau

Leuchtmittel	HB3-Glühlampe
Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Schutzart	IP 6K5K
Geprüft	ECE-R149 Klasse B, FMVSS 108

1KL 998 570-621	12 V, ohne Positionslicht
1KL 998 570-631	12 V, mit Positionslicht



Scheinwerfer PS 95

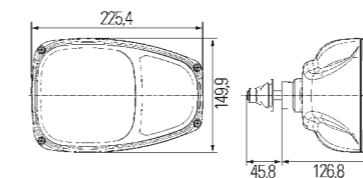
Abblendlicht bzw. Fernlicht, Halogen, Scheinwerfer mit H11-Glühlampe, Linse: Freiglaslinse, Reflektor: Plastik

Leuchtmittel	H11-Glühlampe
Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Geprüft	ECE-R113.01-D
Konform	Abblendlicht: SAE M 09 FL19 H11 Motorcycle DOT, SAE J 1623; Fernlicht: SAE HR P 09 FL20 VO H11-W5W DOT, SAE J 1623

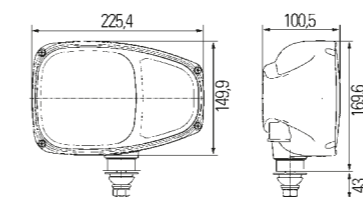
1T0 998 583-007	12 V, Abblendlicht, symmetrische Lichtverteilung
1K0 998 583-017	12 V, Fernlicht mit Positionslicht
1K0 998 583-027	12 V, Fernlicht



KOMBINATIONSSCHWEINWERFER



Anbau vertikal



Anbau horizontal

Kombinationsscheinwerfer C 220

Abblendlicht, Fernlicht, Blinklicht und Positionslicht, Halogen, Anbau, DEUTSCH DT-Stecker 6-pol.

Leuchtmittel	H7-Glühlampe (Abblendlicht), H3-Glühlampe (Fernlicht)
Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Schutzart	IP 6K9K
Geprüft	Rechtsverkehr: ECE-R112.00-B, ECE-R6 Kat. 1a und 5, ECE-R7; Linksverkehr: ECE-R112, ECE-R112.00-B, ECE-R6 Kat. 1a und 5, ECE-R7

Anbau vertikal	
1EE 996 174-337	12 V, Rechtsverkehr
1EE 996 174-387	24 V, Rechtsverkehr

Anbau horizontal	
1EE 996 174-211	12 V, Linksverkehr
1EE 996 174-221	12 V, Rechtsverkehr
1EE 996 174-227	24 V, Linksverkehr
1EE 996 174-287	24 V, Rechtsverkehr

DISCOVER ...

... the C240.

UNVERWECHSELBARES DESIGN – ROBUST IN DER ANWENDUNG

Mit seinem außergewöhnlichen Erscheinungsbild wird der C240 allen Ansprüchen an ein modernes und eindrucksvolles Fahrzeugdesign gerecht. Seine Robustheit, Schlagfestigkeit und Vibrationsbeständigkeit machen ihn zum idealen Kombinationsscheinwerfer – selbst für die härtesten Arbeitsbedingungen.



6 IN 1 – ÜBERZEUGEND IN FUNKTION UND TECHNOLOGIE

Der LED-Kombinationsscheinwerfer C240 vereint alle wichtigen Lichtfunktionen in einem einzigen Scheinwerfer: Abblend-, Fern-, Positions-, Tagfahr-, Blinklicht vorne und Blinklicht seitlich (Kat. 5). Die 100 % LED-Technologie sorgt in Verbindung mit dem exzellenten Thermomanagement für eine lange Lebensdauer.

COOL COMBINED



Abblend- und Positionslicht



Abblend-, Positions- und Fernlicht



Tagfahrlicht



Blinklicht SAE



Blinklicht ECE

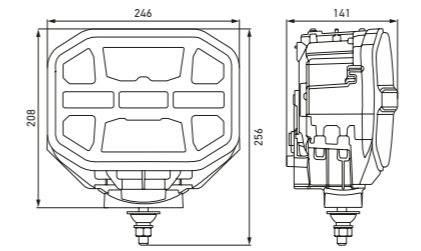


Seitliches Blinklicht (Kat. 5)

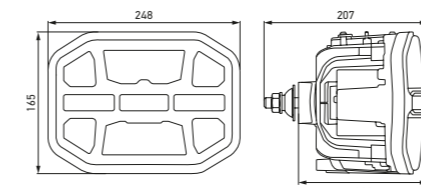
KOMBINATIONSSCHEINWERFER



Zum Produktvideo



Stehende Montage



Zentrale Montage

LED-Kombinationsscheinwerfer C240

Abblendlicht, Fernlicht, Tagfahrlicht, Positionslicht, Blinklicht vorne und Blinklicht seitlich (Kat. 5), LED, Gehäuse: PBT GF30, Anbau, 6-pol. DEUTSCH DT-Stecker

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Schutzart	IP 6K9K
Geprüft	ECE-R10, FMVSS 108 ECE-Performance: ECE-R149 Klasse B, ECE-R148 ECE-Essential: ECE-R149 Klasse CS, ECE-R148
Konform	CISPR 25 Klasse 5

ECE – Essential (mit symmetrischer Lichtverteilung)

1SF 328 550-011	Zentrale Montage, links
1SF 328 550-021	Zentrale Montage, rechts
1SF 328 550-031	Stehende Montage, links
1SF 328 550-041	Stehende Montage, rechts
1SF 328 550-491	Kat. 5 mit Tagfahrlicht, zentrale Montage, links
1SF 328 550-501	Kat. 5 mit Tagfahrlicht, zentrale Montage, rechts

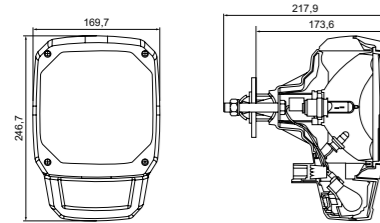
ECE – Performance (mit asymmetrischer Lichtverteilung)

1EF 328 550-131	Rechtsverkehr, zentrale Montage, links
1EF 328 550-141	Rechtsverkehr, zentrale Montage, rechts
1EF 328 550-151	Rechtsverkehr, stehende Montage, links
1EF 328 550-161	Rechtsverkehr, stehende Montage, rechts
1EF 328 550-231	Rechtsverkehr, Kat. 5 mit Tagfahrlicht, stehende Montage, links
1EF 328 550-241	Rechtsverkehr, Kat. 5 mit Tagfahrlicht, stehende Montage, rechts
1LF 328 550-251	Linksverkehr, zentrale Montage, links
1LF 328 550-261	Linksverkehr, zentrale Montage, rechts
1LR 328 550-271	Linksverkehr, stehende Montage, links
1LR 328 550-281	Linksverkehr, stehende Montage, rechts
1LF 328 550-351	Linksverkehr, Kat. 5 mit Tagfahrlicht, stehende Montage, links
1LF 328 550-361	Linksverkehr, Kat. 5 mit Tagfahrlicht, stehende Montage, rechts

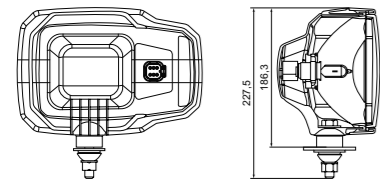
SAE – FMVSS

1EF 328 550-371	Zentrale Montage, links
1EF 328 550-381	Zentrale Montage, rechts
1EF 328 550-391	Stehende Montage, links
1EF 328 550-401	Stehende Montage, rechts
1EF 328 550-471	Kat. 5 mit Tagfahrlicht, stehende Montage, links
1EF 328 550-481	Kat. 5 mit Tagfahrlicht, stehende Montage, rechts

KOMBINATIONSSCHEINWERFER



Anbau vertikal



Anbau horizontal

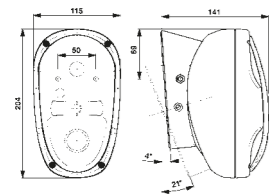
Kombinationsscheinwerfer C310

Abblendlicht, Fernlicht, Blinklicht und Positionslicht, Halogen, Gehäuse: Aluminiumdruckguss, Lichtscheibe: Borosilikatglas, Anbau vertikal oder horizontal, DEUTSCH DT-Stecker

Leuchtmittel	H4-Glühlampe (Abblend- und Fernlicht), P21W-Glühlampe (Blinklicht), T4W-Glühlampe (Positionslicht)
Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Schutzart	IP 6K9K
Geprüft	Linksverkehr: ECE-R112.01-B, ECE-R6, ECE-R7; Rechtsverkehr: ECE-R112.00-B, ECE-R6, ECE-R7

1EA 328 450-411	12 V, Rechtsverkehr, stehende Montage, links
1EA 328 450-011	12 V, Rechtsverkehr, zentrale Montage, horizontal, links
1EA 328 450-001	12 V, Rechtsverkehr, zentrale Montage, vertikal
1EA 328 450-511	24 V, Rechtsverkehr, stehende Montage, links

Weitere Artikelnummern auf Anfrage.



Halogen Kombi-Scheinwerfer

Abblendlicht, Blinklicht und Positionslicht, Halogen, Gehäuse: glasfaserverstärkter Kunststoff, Lichtscheibe: gehärtetes Glas, Anbau (an vertikalen Flächen), DEUTSCH DT-Stecker 4-pol.

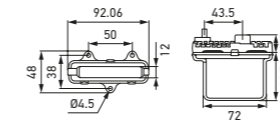
Leuchtmittel	H7-Glühlampe (Abblendlicht mit integriertem Blink- und Positionslicht)
Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Schutzart	IP 6K5
Geprüft	ECE

1BR 996 171-101	12 V
1BR 996 171-111	24 V

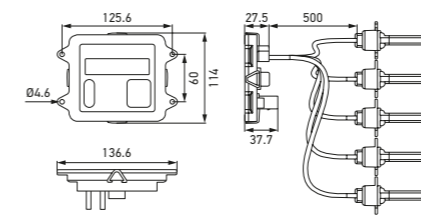
TAGFAHR-, POSITIONS- UND BLINKLEUCHTEN



Zum Produktvideo



Modul



Steuergerät

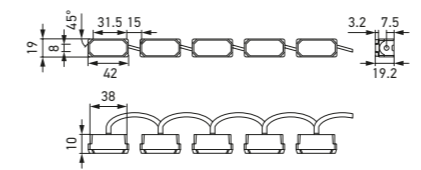
LED-Kombinationsleuchte LEDayFlex III

Tagfahrlicht, Positionslicht und Blinklicht, 24 – 40 LEDs, Gehäuse: Polycarbonat, Lichtscheibe: PMMA, integrierte Befestigungsclips und Schrauben

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Schutzart	IP 5K4K, IP 5K9K
Geprüft	ECE-R148, ECE-R10
Konform	CISPR 25 Klasse 5*

2BE 016 400-301	3 Module, FEP-Stecker, 24 LEDs
2BE 016 400-341	3 Module, DEUTSCH DT-Stecker, 24 LEDs
2BE 016 400-401	4 Module, FEP-Stecker, 32 LEDs
2BE 016 400-411	4 Module, Blinklicht mit Wischfunktion (links), FEP-Stecker, 32 LEDs
2BE 016 400-421	4 Module, Blinklicht mit Wischfunktion (rechts), FEP-Stecker
2BE 016 400-501	5 Module, FEP-Stecker, 40 LEDs

* In einigen Frequenzbereichen CISPR 25 Klasse 4.



LED-Tagfahr- und Positionsleuchten-Set LEDayFlex II

Tagfahrlicht und Positionslicht, 10 LEDs, Gehäuse: schlagfester Kunststoff (ASA), Lichtscheibe: Kunststoff (PMMA), Befestigung mittels separaten Haltern (1 Halter je Leuchtenmodul), Halter werden jeweils mit 2 Befestigungsschrauben montiert, Einzelmodule werden eingerastet

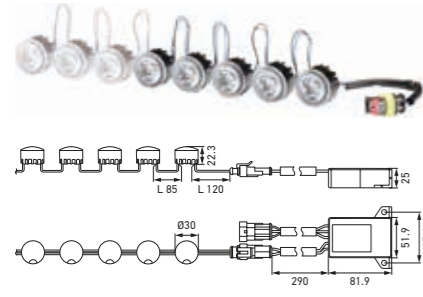
Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K
Geprüft	ECE
Konform	SAE

2PT 980 789-051	12 V, 5 Module
2PT 980 789-051*	24 V, 5 Module
2PT 980 789-061*	

Notwendiges Zubehör

8KA 959 186-901	12 V Steuergerät mit Anschlussleitungen
8KA 959 186-911	24 V Steuergerät mit Anschlussleitungen

* Für 24 V Betrieb bitte die Anforderungen gem. Montageanleitung beachten: Die Leuchten werden in Reihe geschaltet. Dazu ist es erforderlich, beide Artikel zu bestellen!



LED-Tagfahr- und Positionsleuchten-Set LEDayFlex

5 – 8 LEDs, Gehäuse: schwarzes Aluminium, Lichtscheibe: Kunststoff (PMMA), die gesamte Leuchtkette wird an den einzelnen Modulen befestigt, an jedem Einzelmodul befinden sich Gewinde für zwei Schrauben, mit denen das Modul flexibel positioniert und montiert werden kann, inkl. fest angeschlagenem AMP-SUPERSEAL-Stecker, Leitung ummantelt, ca. 29 cm lang

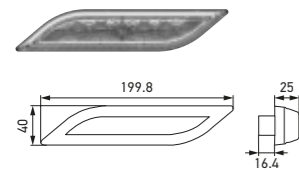
Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K
Geprüft	ECE-R7, ECE-R87, ECE-R148, ECE-R10
Konform	SAE

Tagfahrlicht

2PT 010 458-701	5 Module, 5 LEDs
2PT 010 458-721	6 Module, 6 LEDs
2PT 010 458-741	7 Module, 7 LEDs
2PT 010 458-761	8 Module, 8 LEDs

Tagfahrlicht, Positionslicht

2PT 010 458-711	5 Module, 5 LEDs
2PT 010 458-731	6 Module, 6 LEDs
2PT 010 458-751	7 Module, 7 LEDs
2PT 010 458-771	8 Module, 8 LEDs



LED-Tagfahr- und Positionsleuchte SHAPELINE

Tagfahrlicht und Positionslicht, 6 LEDs, Style Design (Slim), Gehäuse: Kunststoff (ABS), Lichtscheibe: Kunststoff (PMMA), Schraubbefestigung, integrierter 3-pol. AMP-SUPERSEAL-Stecker

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K
Geprüft	ECE
Konform	SAE

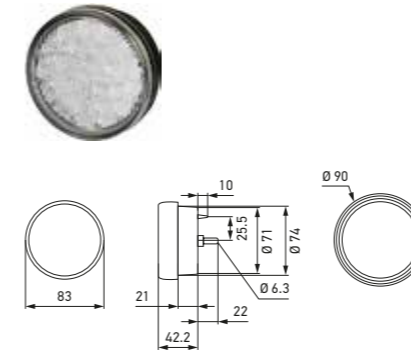
2PT 014 627-011	Links
2PT 014 627-021	Rechts



DESIGNFREIHEIT PER MAUSKLIK

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

www.hella.com/shapeline



LED-Tagfahr-, Positions- und Blinkleuchte 83 mm

25 LEDs, Gehäuse: Kunststoff (ASA), Lichtscheibe: Kunststoff (PMMA), 1 mittiger Bolzen inklusive Verdrehschutz, 2.500 mm ummanteltes Vierleiterkabel

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K
Geprüft	Tagfahrlicht: ECE-R87; Blinklicht: ECE-R6; Positionslicht: ECE-R7

Tagfahrlicht, Positionslicht, Blinklicht*

2BE 980 691-001	12 V
2BE 980 690-001	24 V

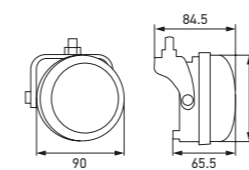
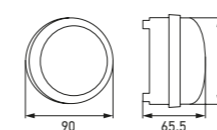
Positionslicht, Blinklicht

2BE 980 690-301	24 V
-----------------	------

Tagfahrlicht

2BE 980 691-601	12 V
2BE 980 690-601	24 V

* Wenn das Blinklicht aktiviert wird, schaltet sich das Tagfahrlicht aus.



Mit Halter

LED-Tagfahr- und Positionsleuchte 90 mm

3 LEDs, Gehäuse: schwarzes Aluminium, Lichtscheibe: Kunststoff (PC), stehender oder hängender Anbau in bzw. an Frontschürze, 500 mm Leitung und 3-pol. wasserdichter Stecker

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 33 V)
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K
Geprüft	ECE

Tagfahrlicht

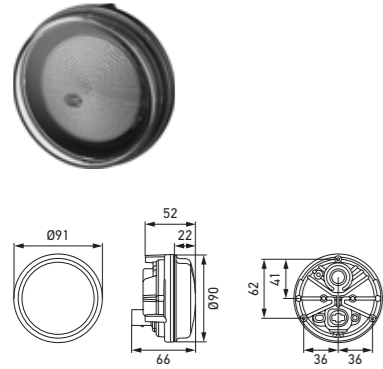
2PT 009 599-111	Für Einbau, links
2PT 009 599-121	Für Einbau, rechts
2PT 009 599-811	Set, für Ein- und Anbau

Tagfahrlicht, Positionslicht

2PT 009 599-131	Für Einbau, links
2PT 009 599-141	Für Einbau, rechts

Zubehör

8HG 165 967-001	Bügelhalter
-----------------	-------------



LED-Kombinationsleuchte CirLED 90

Tagfahrlicht, Positionslicht, Blinklicht (verschiedene Lichtfunktionskombinationen verfügbar), LED, Gehäuse: Polycarbonat, Lichtscheibe: Polycarbonat, Schraubbefestigung

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Schutzart	IP 5K9K, IP 5K4K
Geprüft	ECE-R148, ECE-R10, FMVSS 108, CCC
Konform	CISPR 25 Klasse 5*

2BE 016 540-001	Positions-, Tagfahr- und Blinklicht, ECE, FEP-Stecker
2BE 016 540-011	Positions-, Tagfahr- und Blinklicht, ECE, DEUTSCH DT-Stecker
2BE 016 540-031	Positions-, Tagfahr- und Blinklicht, SAE, DEUTSCH DT-Stecker
2PT 016 540-111	Positions- und Tagfahrlicht, ECE und SAE, DEUTSCH DT-Stecker
2BE 016 540-211	Positions- und Blinklicht, ECE, DEUTSCH DT-Stecker
2BE 016 540-231	Positions- und Blinklicht, SAE, DEUTSCH DT-Stecker

* In einigen Frequenzbereichen CISPR 25 Klasse 3.



LED-Positionsleuchte 66 mm

Positionslicht, 12 LEDs, Gehäuse: APEC Kunststoff, für Einbau

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Schutzart	IP 5K9K
Geprüft	ECE-R7
Konform	SAE

2PF 009 001-421	12 V
2PF 009 001-521	24 V

DISCOVER ...

... the CirLED 90.



HOCHEFFIZIENT – MODERN UND KLAR IN DER FORM

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

COMPACT AND CLEAN



Tagfahrlicht



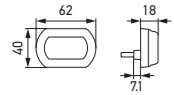
Positionslicht



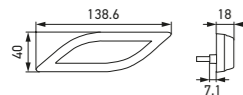
Blinklicht

DREI LICHTFUNKTIONEN – EINFACH KOMPAKT

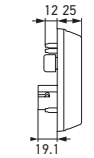
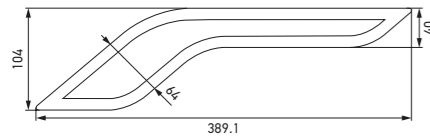
CirLED 90 – Tagfahr-, Positions- und Blinklicht in einem Modul. In Kombination mit einem Bi-LED Abblend- und Fernscheinwerfer werden mit nur zwei Modulen fünf Lichtfunktionen bedient.



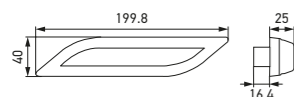
Tech Design (013 323)



Style Design (013 324)



Style Design (Wing)



Style Design (Slim)

LED-Positionsleuchte SHAPELINE

Positionslicht, LED, Tech oder Style Design, Gehäuse: Kunststoff (ABS), Lichtscheibe: Kunststoff (PMMA)

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K
Geprüft	ECE
Konform	SAE

Tech Design (013 323), Tape-Befestigung*

- 2PF 013 323-211 Horizontal, 6,3 mm Steckhülsen, 2.100 mm Leitung
- 2PF 013 323-221 Horizontal, offene Enden, 250 mm Leitung
- 2PF 013 323-201 Horizontal, offene Enden, 500 mm Leitung

Style Design (013 324), Tape-Befestigung*

- 2PF 013 324-011 Links, horizontal, AMP-SUPERSEAL, 250 mm Leitung
- 2PF 013 324-031 Links, horizontal, offene Enden, 250 mm Leitung
- 2PF 013 324-051 Links, horizontal, Amphenol, 250 mm Leitung
- 2PF 013 324-021 Rechts, horizontal, AMP-SUPERSEAL, 250 mm Leitung
- 2PF 013 324-041 Rechts, horizontal, offene Enden, 250 mm Leitung
- 2PF 013 324-061 Rechts, horizontal, Amphenol, 250 mm Leitung

Style Design (Wing), Schraubbefestigung*, 2-pol. AMP-SUPERSEAL integriert

- 2PF 013 325-011 Links, horizontal
- 2PF 013 325-021 Rechts, horizontal
- 2PF 013 325-031 Links, vertikal
- 2PF 013 325-041 Rechts, vertikal

Style Design (Slim), Tape-Befestigung*, 2-pol. AMP-SUPERSEAL integriert

- 2PF 013 326-011 Links, horizontal
- 2PF 013 326-021 Rechts, horizontal
- 2PF 013 326-031 Links, vertikal
- 2PF 013 326-041 Rechts, vertikal

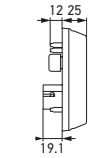
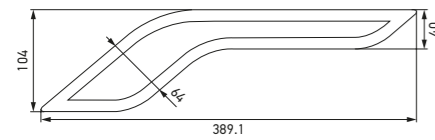
* Weitere Befestigungsmöglichkeiten auf Anfrage.



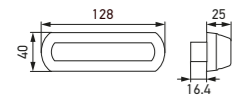


LED-Blinkleuchten SHAPELINE

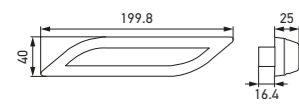
Blinklicht, 6 LEDs, Tech oder Style Design, Gehäuse: Kunststoff (ABS), Lichtscheibe: Kunststoff (PMMA)



Style Design (Wing)



Tech Design (013 398)



Style Design (Slim)

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K
Geprüft	ECE
Konform	SAE

Style Design (Wing), Schraubbefestigung*, 2-pol. AMP-SUPERSEAL integriert

2BA 013 334-011	ECE / SAE, links, horizontal
2BA 013 334-021	ECE / SAE, rechts, horizontal
2BA 013 334-051	ECE, links, mit Wischfunktion L-> R, horizontal
2BA 013 334-061	ECE, rechts, mit Wischfunktion R-> L, horizontal
2BA 013 334-031	ECE / SAE, links, vertikal
2BA 013 334-041	ECE / SAE, rechts, vertikal

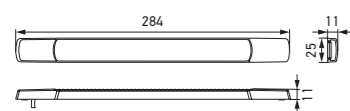
Tech Design (013 398)

2BA 013 398-001	ECE / SAE < 2032, Tape-Befestigung*, 2-pol. AMP-integriert
2BA 013 398-011	ECE, mit Wischfunktion, Tape-Befestigung*, 2-pol. AMP-integriert

Style Design (Slim), Tape-Befestigung*, 2-pol. AMP-SUPERSEAL integriert

2BA 013 335-031	ECE / SAE < 2031, links, horizontal
2BA 013 335-041	ECE / SAE < 2031, rechts, horizontal
2BA 013 335-011	ECE, links, mit Wischfunktion L -> R, horizontal
2BA 013 335-021	ECE, rechts, mit Wischfunktion R -> L, horizontal
2BA 013 335-051	ECE / SAE < 2031, links, vertikal
2BA 013 335-061	ECE / SAE < 2031, rechts, vertikal

* Weitere Befestigungsmöglichkeiten auf Anfrage.

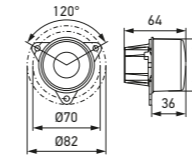


LED-Blinkleuchte Strip Lamp

Blinklicht, 10 LEDs, Lichtscheibe: Grilamid, Schraubverbindung mit 2 Schrauben Ø 4 mm, 2.500 mm Leitung

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K
Geprüft	ECE-R10

2BA 980 888-311	12 V, horizontal, E24 5869
2BA 980 888-511	12 V, vertikal, E24 5890
2BA 980 888-411	24 V, horizontal, E24 5869, E4 10R 04-2910
2BA 980 888-611	24 V, vertikal, E24 5869, E4 10R 04-2910



LED-Blinkleuchte 55 mm

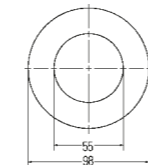
Blinklicht, LED, Schraubverbindung mit 3 Schrauben, Löcher Ø 5,5 mm, 500 mm Leitung mit offenen Enden

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Schutzart	IP 6K9K
Geprüft	ECE-R10

2BA 011 172-001	12 V
2BA 011 172-011	12 V, mit Impuls für Blinkleuchtenausfallkontrolle
2BA 011 172-401	24 V
2BA 011 172-411	24 V, mit Impuls für Blinkleuchtenausfallkontrolle

Zubehör

8XU 008 405-031	Verchromte Kreis-Blende
------------------------	-------------------------

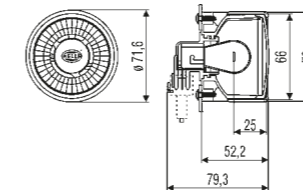


LED-Positionsleuchte

Positionslicht, 12 LEDs, Anbau, passend für die Leuchten-Serie 008 221-... und 011 172-...

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Geprüft	ECE

2PF 008 405-061	12 V
2PF 008 405-051	24 V



Positionsleuchte 60 mm

Halogen, Lichtscheibe: glasklar, Einbau, Schraubanschluss

Leuchtmittel	Blinkleuchte (-071): PY21W Glühlampe Blinkleuchte (-091): 1156A 24CP Glühlampe Blinkleuchte (-201): PY21W SV Glühlampe Positionsleuchte: P21/5W Glühlampe
---------------------	--

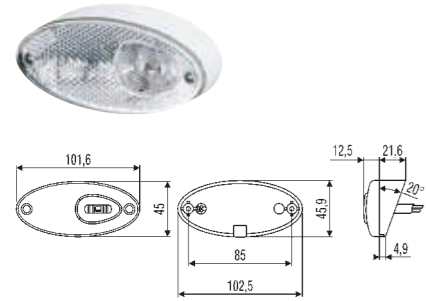
Betriebsspannungsbereich	Singlevolt (12 V)
Geprüft	ECE

2BA 009 001-071*	12 V, Blinklicht, gelbe Glühlampe, ECE
2BA 009 001-091**	12 V, Blinklicht, gelbe Glühlampe, SAE
2BA 009 001-201*	12 V, Blinklicht, silberne Glühlampe, ECE
2PF 009 001-081***	12 V, Positionslicht, ECE, SAE

* ECE: Abstand > 40 mm / < 40 mm / < 20 mm zum Abblendscheinwerfer / Nebelscheinwerfer

** SAE: Für Fahrzeuge < 2.032 mm Breite, Abstand zum Abblendscheinwerfer > 75 – 100 mm

*** SAE: Für Fahrzeuge < 2.032 mm Breite

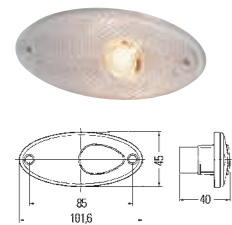


LED-Positionsleuchte 964 295

2 LEDs, Lichtscheibe: glasklar, horizontaler Anbau, mit lose beigelegtem Winkelhalter 20°

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Schutzart	IP 6K9K
Geprüft	ECE

2PF 964 295-257	12 V, ohne Rückstrahler
2PG 964 295-121	12 V, mit Rückstrahler

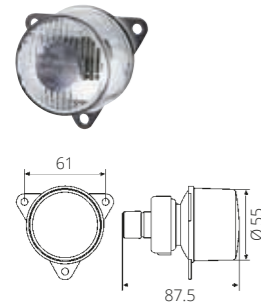


Positionsleuchte mit Rückstrahler 964 295

Positionslicht, Halogen, Einbau, mit eingebauter 12 V / 5 W Glühlampe und Dichtung

Leuchtmittel	12 V / 5 W Glühlampe
Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Geprüft	ECE

2PG 964 295-011	12 V, mit Rückstrahler, horizontaler Einbau
2PF 964 295-021	12 V, ohne Rückstrahler, horizontaler oder vertikaler Einbau

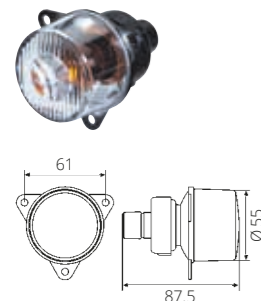


Positionsleuchte 008 221

Positionslicht, Halogen, Einbau, Schraubanschluss

Leuchtmittel	12 / 24 V / R5W Glühlampe
Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Geprüft	ECE

2PF 008 221-011	Ohne Glühlampe, 12 / 24 V
------------------------	---------------------------

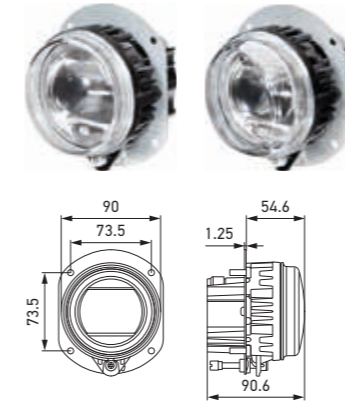


Blinkleuchte 008 221

Blinklicht, Halogen, Lichtscheibe: weiß, Einbau / vorderer Anbau

Leuchtmittel	12 V / 21 W Glühlampe oder PY21W Glühlampe
Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Geprüft	ECE

2BA 008 221-107	Mit montierter gelber 12 V / 21 W Glühlampe
2BA 008 221-217	Mit PY21W Glühlampe, 24 V
2BA 008 221-047	Ohne Glühlampe, 12 / 24 V

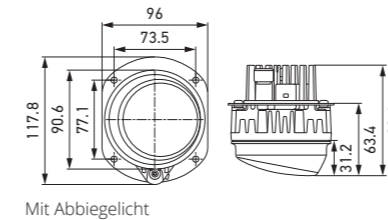


LED-Nebelscheinwerfer L 4060

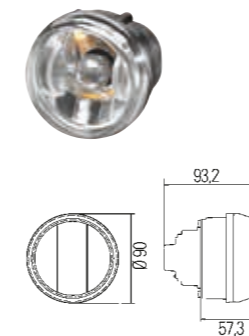
LED, Gehäuse: Aluminiumdruckguss, Linse: Polycarbonat und Polymethylmethacrylat, FEP-Stecker

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Schutzart	IP 5K4K, IP 5K9K
Geprüft	ECE-R149 Klasse B, FMVSS 108, ECE-R10
Konform	CISPR 25 Klasse 4

1N0 011 988-001	Nebellicht
1N0 011 988-011	Nebellicht, Positionslicht, Tagfahrlicht
1N0 011 988-051	Nebellicht, Abbiegelicht, linker Scheinwerfer
1N0 011 988-061	Nebellicht, Abbiegelicht, rechter Scheinwerfer



Mit Abbiegelicht



90 mm Blink- / Positionslicht Kombination

Blinklicht (Halogen) und Positionslicht (LED), Lichtscheibe: optiklose Glasabschlusscheibe

Leuchtmittel	Blinklicht: Glühlampe (12 oder 24 V) Positionslicht: 2 weiße LEDs
Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Geprüft	ECE-R6, ECE-R7

2BE 010 102-001	12 V, mit silberfarbiger Glühlampe
2BE 010 102-011	24 V, mit gelber Glühlampe
2BE 010 102-201	24 V, wafähig für Belüftungsschlauch



90 mm Tagfahr- / Positionslicht Kombination

Tagfahrlicht (Halogen) und Positionslicht (LED), Lichtscheibe: optiklose Glasabschlusscheibe

Leuchtmittel	Tagfahrlicht: Glühlampe (12 oder 24 V) Positionslicht: 2 weiße LEDs
Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Geprüft	ECE-R87, ECE-R7

2BE 010 102-101	12 V
2PT 010 102-111	24 V
2PT 010 102-211	24 V, wafähig für Belüftungsschlauch

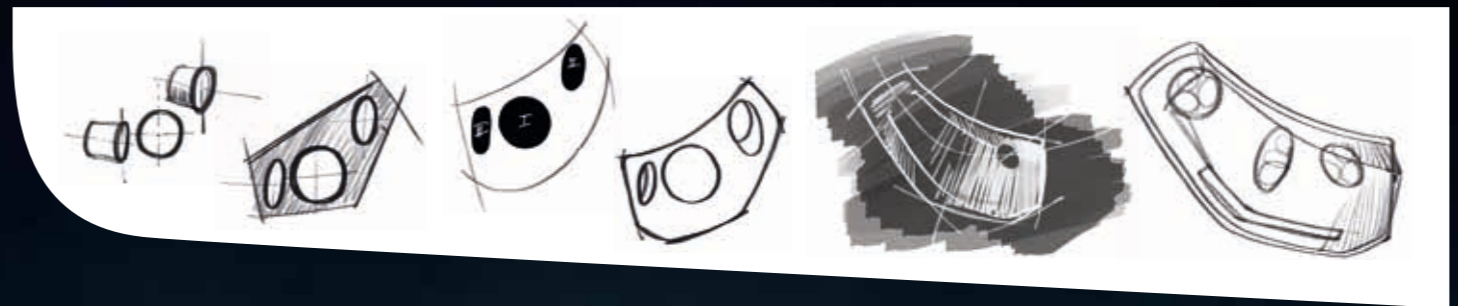
DISCOVER ...

... Individuality.



FORVIA HELLA GIBT IHREM FAHRZEUG EIN UNVERKENNBARES GESICHT.

Denn FORVIA HELLA verkörpert technologischen Leistungsvorsprung und ausdrucksstarkes Design.



VOM ERSTEN KONZEPT ZUM FINALEN DESIGN

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

Von FORVIA HELLA speziell entwickelt: der Scheinwerfer für CASE IH Agrarmaschinen. Besonders wegweisend: Mit seiner innovativen Leuchtkraft durch einen Hauptscheinwerfer, zwei Arbeitsscheinwerfer und ein Styling Light sorgt dieses wendige Kraftpaket für den Durchblick zu jeder Tageszeit und bei jedem Wetter.

Arbeitslicht (Modul 70 LED)



Hauptlicht (Modul 90 Bi-Halogen)



Styling Light (LED)



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



Design by

pro industria
Büro für Industrial Design
Manfred Lang

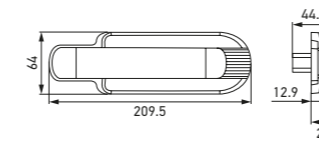


Seitenbeleuchtung

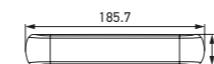
Zur Sicherheit im Straßenverkehr tragen Zusatzblink- und Seitenmarkierungsleuchten täglich bei. Denn erst durch diese Markierungen ist auch in der Dunkelheit das komplette Fahrzeug gut erkennbar. FORVIA HELLA bietet Ihnen beide Produkte idealerweise auch in LED-Technik an.

Langlebigkeit, eine hohe Leuchtkraft und eine schnelle Montage – diese Merkmale zeichnen die Produkte von FORVIA HELLA aus.

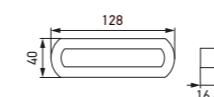
BLINKLEUCHTEN



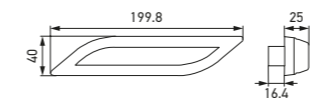
Mit Rahmen



Ohne Rahmen



Tech Design



Style Design

LED-Zusatzblinkleuchte, Kat. 6, 011 788

5 gelbe LEDs, Lichtscheibe: glasklar, horizontaler Anbau

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Leistungsaufnahme	4,8 W (12 V), 3,5 W (24 V)
Schutzart	IP 6K9K
Geprüft	ECE-R6, ECE-R10 (für -011, -051)

Schwarzer Rahmen, Direktverschraubung

2BM 011 788-011	12 V, AMP-Superseal
2BM 011 788-031	12 V, 500 mm Leitung mit offenen Enden
2BM 011 788-001	24 V, AMP-Superseal
2BM 011 788-021	24 V, 500 mm Leitung mit offenen Enden

Ohne Rahmen, selbstklebend

2BM 011 788-051	12 V, AMP-Superseal
2BM 011 788-071	12 V, 500 mm Leitung mit offenen Enden
2BM 011 788-041	24 V, AMP-Superseal
2BM 011 788-061	24 V, 500 mm Leitung mit offenen Enden

LED-Blinkleuchte, Kat. 6 SHAPELINE

2 LEDs, Tech oder Style Design, Anbau

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Leistungsaufnahme	Abhängig von Variante
Schutzart	IP 6K9K, IP 6K7
Geprüft	ECE

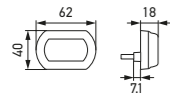
Tech Design

2BM 013 337-011	Horizontal, 500 mm Leitung mit offenen Enden
2BM 013 337-001	Horizontal, 2-poliger AMP integriert
2BM 013 337-031	Vertikal, links, 500 mm Leitung mit offenen Enden
2BM 013 337-051	Vertikal, links, 2-poliger AMP integriert
2BM 013 337-041	Vertikal, rechts, 500 mm Leitung mit offenen Enden
2BM 013 337-061	Vertikal, rechts, 2-poliger AMP integriert

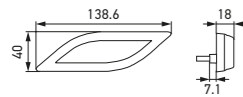
Style Design

2BM 013 339-011	Links, 500 mm Leitung mit offenen Enden
2BM 013 339-031	Links, 2-poliger AMP integriert
2BM 013 339-021	Rechts, 500 mm Leitung mit offenen Enden
2BM 013 339-041	Rechts, 2-poliger AMP integriert

BLINKLEUCHTEN



Tech Design



Style Design

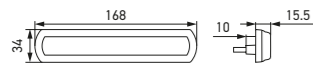
LED-Blinkleuchte, Kat. 5 SHAPELINE

2 LEDs, Tech oder Style Design, Anbau, 500 mm Leitung mit offenen Enden

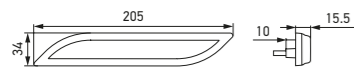
Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Leistungsaufnahme	Abhängig von Variante
Schutzart	IP 6K9K, IP 6K7
Geprüft	ECE

2BM 013 336-001	Tech Design, horizontal
2BM 013 338-011	Style Design, links
2BM 013 338-021	Style Design, rechts

SEITENMARKIERUNGSLEUCHTEN



Tech Design



Style Design

LED-Seitenmarkierungsleuchte SHAPELINE

LED, Tech oder Style Design, Lichtscheibe: gelb, Anbau

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Leistungsaufnahme	Abhängig von Variante
Schutzart	IP 6K9K, IP 6K7
Geprüft	ECE
Konform	SAE

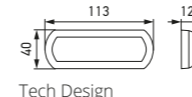
Tech Design

2PS 013 300-011	Horizontal, EC abgewinkelt, 1.000 mm, ECE SM1 / SAE
2PS 013 301-011	Vertikal, EC abgewinkelt, 1.000 mm, ECE SM1 / SAE
2PS 013 302-011	Horizontal, AMP SS 250 mm, nicht umspritzt, ECE SM2
2PS 013 302-111	Vertikal, AMP SS 250 mm, nicht umspritzt, ECE SM2
2PS 013 300-251	Horizontal, Gummigehäuse, EC abgewinkelt, 1.000 mm, ECE SM1 / SAE
2PS 013 301-251	Horizontal, Gummigehäuse, EC abgewinkelt, 1.000 mm, ECE SM1 / SAE
2PS 013 301-281	Horizontal, Gummigehäuse, QL 1.300 mm, ECE SM1 / SAE

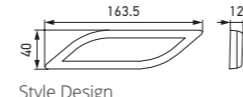
Style Design

2PS 013 305-011	Links, AMP SS 250 mm, umspritzt, ECE SM1 / SAE
2PS 013 305-021	Rechts, AMP SS 250 mm, umspritzt, ECE SM1 / SAE
2PS 013 306-011	Links, AMP SS 250 mm, nicht umspritzt, ECE SM2
2PS 013 306-021	Rechts, AMP SS 250 mm, nicht umspritzt, ECE SM2
2PS 013 305-251	Links, Gummigehäuse, AMP SS 250 mm, umspritzt, ECE SM1 / SAE
2PS 013 305-261	Links, Gummigehäuse, AMP SS 250 mm, umspritzt, ECE SM1 / SAE

SEITENMARKIERUNGSLEUCHTEN



Tech Design



Style Design



Rückstrahler SHAPELINE

Tech oder Style Design, Lichtscheibe: gelb, seitlicher Anbau

Geprüft	ECE
Konform	SAE

8RA 013 403-021	Tech Design
8RA 013 347-031	Style Design, links
8RA 013 347-041	Style Design, rechts

LED-Umrissleuchte SHAPELINE

LED, Tech Design, seitlicher Anbau, Abstrahlung nach vorne und hinten

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Leistungsaufnahme	Abhängig von Variante
Schutzart	IP 6K9K, IP 6K7
Geprüft	ECE
Konform	SAE

2XS 013 327-011	500 mm Leitung mit offenen Enden, ECE
2XS 013 327-001	2-poliger AMP intergriert, ECE
2XS 013 327-031	500 mm Leitung mit offenen Enden, SAE
2XS 013 327-021	2-poliger AMP intergriert, SAE

LED-Seitenmarkierungsleuchte 345 600

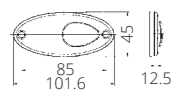
2 LEDs, Lichtscheibe: gelb, mit Rückstrahler, Anbau

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Leistungsaufnahme	0,6 W (12 V), 1,2 W (24 V)
Schutzart	IP 6K9K
Geprüft	ECE

2PS 345 600-001	12 V, 500 mm Leitung
2PS 345 600-061	12 V, 500 mm Leitung, mit Halter
2PS 345 600-011	24 V, 500 mm Leitung
2PS 345 600-071	24 V, 500 mm Leitung, mit Halter
2PS 345 600-041	24 V, 2-pol. AMP Stecker (Y-Abgang)
2PS 345 600-021	24 V, 2-pol. AMP Stecker (Y-Abgang), mit Halter
2PS 345 600-051	24 V, 2-pol. AMP Stecker
2PS 345 600-031	24 V, 2-pol. AMP Stecker, mit Halter



SEITENMARKIERUNGSLEUCHTEN



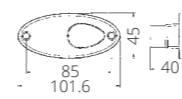
LED-Seitenmarkierungsleuchte 964 295

2 LEDs, Lichtscheibe: gelb, mit Rückstrahler, horizontaler Anbau

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Leistungsaufnahme	0,5 W (12 V), 1 W (24 V)
Schutzart	IP 6K9K
Geprüft	ECE
Konform	SAE*
2PS 964 295-067	12 V, mit Befestigungsschrauben
2PS 964 295-081	12 V, selbstklebend, ohne Dichtung, mit Kappen für die Schraublöcher
2PS 964 295-057	24 V, mit Befestigungsschrauben, mit Dichtung, 500 mm Leitung
2PS 964 295-357	24 V, mit Befestigungsschrauben, mit Dichtung, 500 mm Leitung, AMP-SUPERSEAL-Stecker
2PS 964 295-347	24 V, mit Befestigungsschrauben, mit Dichtung, 600 mm Leitung, AMP-SUPERSEAL-Stecker

* SAE: Für Fahrzeuge < 2.032 mm Breite und > 2.032 mm Breite

SEITENMARKIERUNGSLEUCHTEN



Seitenmarkierungsleuchte 964 295

12 V Glühlampe, Lichtscheibe: mit Rückstrahler, horizontaler Einbau, mit Dichtung

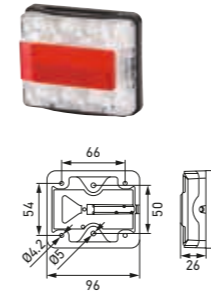
Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Leistungsaufnahme	5 W (12 V), 1 W (24 V)
Geprüft	ECE
Konform	SAE
2PS 964 295-001	12 V, Lichtscheibe gelb, ECE, SAE
2XS 964 295-031	12 V, Lichtscheibe rot, SAE
2PS 964 295-051	24 V, Lichtscheibe gelb, ECE, SAE

Heckbeleuchtung

Die LED-Beleuchtung hat auch im Bereich der Heckbeleuchtung für einen Quantensprung gesorgt. Durch die Entwicklung immer neuer, innovativer Beleuchtungskonzepte wurde die Sicherheit der Fahrzeuge noch einmal deutlich verbessert – und FORVIA HELLA hat dazu von Anfang an einen entscheidenden Beitrag geleistet.

Gerade im Bereich der Heckleuchten werden die vielfältigen Möglichkeiten, die die LED in Kombination mit Optiksyste men bietet, mehr und mehr genutzt, um durch ein attraktives Styling das spezifische Fahrzeugdesign zu unterstützen.

MEHRFUNKTIONSLEUCHTEN



LED-Heckleuchte 980 720

LED, Schluss-, Brems- und Blinklicht, 4 Löcher je $\varnothing 4,2$ mm und 2 Löcher je $\varnothing 5$ mm, 500 mm Leitung mit abisolierten Enden

Betriebsspannungsbereich	Multivolt
Stromaufnahme	Bei 12 V: Schlusslicht: 0,08 A; Bremslicht: 0,17 A; Blinklicht: 0,17 A; Kennzeichenlicht: 0,08 A Bei 24 V: Schlusslicht: 0,04 A; Bremslicht: 0,08 A; Blinklicht: 0,08 A; Kennzeichenlicht: 0,04 A
Schutzart	IP 6K9K, IP 6K7
Geprüft	ECE, ADR / GGVSEB (für Australien und Neuseeland)

2VA 980 720-001	Schlusslicht, Bremslicht, Blinklicht und Rückstrahler, horizontaler und vertikaler Anbau (Leuchte kann um 180° gedreht werden)
2VB 980 720-401	Schlusslicht, Bremslicht, Blinklicht (oben), Rückstrahler und Kennzeichenleuchte* links, horizontaler Anbau (Leuchte kann um 180° gedreht werden)
2VB 980 720-501	Schlusslicht, Bremslicht, Blinklicht (unten), Rückstrahler und Kennzeichenleuchte* links, horizontaler Anbau (Leuchte kann um 180° gedreht werden)

* Kennzeichenbeleuchtung für Schilder 370 mm x 120 mm und 520 mm x 120 mm.

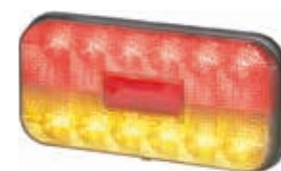


Voll-LED Heckleuchte 340 970

LED, Schluss-, Brems-, Blink-, Rückfahr- und Nebelschlusslicht, Reflektor, Gehäuse: PC-ABS, Außenlichtscheibe: Polycarbonat (PC), mit M8-Befestigungsbolzen, zentraler 7-pol. DIN-Bajonett-Stecker, 2-pol. AMP-SUPERSEAL-Stecker für Zusatzlichtfunktionen

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt (18 – 32 V)
Stromaufnahme	Schlusslicht: 0,1 A; Bremslicht: 1,1 A; Blinklicht: 1,0 A; Rückfahrlicht: 0,15 A; Nebelschlusslicht: 0,07 A
Schutzart	IP 6K9K
Geprüft	ECE-R148, ECE-R150, ECE-R10, ADR / GGVSEB

2VP 340 970-701	24 V, mit Blinklicht blinkend
2VP 340 970-711	24 V, mit Blinklicht wischend



LED-Heckleuchte für Land- und Baumaschinen

LED, Schluss-Bremslicht: 6 rote LEDs (reduzierte Lichtleistung beim Schlusslicht), Blinklicht: 6 gelbe LEDs, Schluss-, Brems-, Blinklicht und Rückstrahler, für horizontalen Anbau, mit integriertem 4-poligen DEUTSCH DT-Stecker DT 04-4P

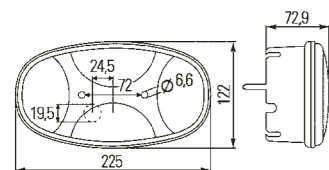
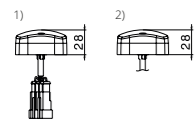
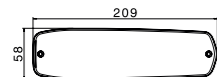
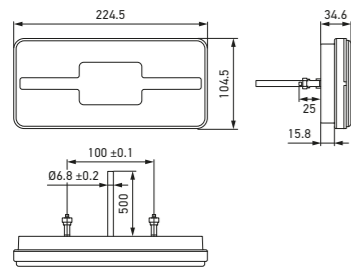
Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Stromaufnahme	ECE: ca. 0,28 A (12 V), ca. 0,19 A (24 V); SAE: ca. 0,49 A
Schutzart	IP 6K9K
Geprüft	ECE-R10
Konform	SAE

2VA 011 900-001	ECE, 12 V, mit Impuls für Blinkleuchtenausfallkontrolle
2VA 011 900-021	ECE, 24 V, mit Impuls für Blinkleuchtenausfallkontrolle
2VA 011 900-011	ECE, 12 V
2VA 011 900-031	ECE, 24 V
2VA 011 900-041	SAE, 12 V

MEHRFUNKTIONSLEUCHTEN



Zum Produktvideo



Kompakte Voll-LED-Heckleuchte 328 630

LED, Schlusslicht: 30 LEDs, Bremslicht: 6 LEDs, Blinklicht: 12 LEDs, Rückfahrlicht: 8 LEDs, Nebelschlusslicht: 6 LEDs, Schluss-, Brems-, Blink-, Rückfahr-, Nebelschlusslicht und Rückstrahler, Außenlichtscheibe: Polycarbonat, 500 mm Leitung mit offenen Enden

Betriebsspannungsbereich Multivolt (9 – 32 V)

Stromaufnahme **Bei 13,5 V:** Schlusslicht: min. 131 mA / max. 220 mA; Bremslicht: min. 91 mA / max. 122 mA; Blinklicht: min. 213 mA / max. 320 mA; Rückfahrlicht: min. 194 mA / max. 276 mA; Nebelschlusslicht: min. 139 mA / max. 207 mA

Bei 28 V: Schlusslicht: min. 80 mA / max. 128 mA; Bremslicht: min. 59 mA / max. 77 mA; Blinklicht: min. 120 mA / max. 176 mA; Rückfahrlicht: min. 106 mA / max. 150 mA; Nebelschlusslicht: min. 81 mA / max. 118 mA

Schutzart IP 6K9K

Geprüft ECE-R148, ECE-R10, ADR / GGVSEB

2VP 328 630-011* Horizontal, mit Blinklicht wischend, 500 mm Leitung mit offenen Enden

2VP 328 630-031* Horizontal, mit Blinklicht wischend, 150 mm Leitung und AMP SUPERSEAL-Stecker

2VP 328 630-041* Horizontal, mit Blinklicht wischend, 280 mm Leitung und DEUTSCH DT-Stecker

2VP 328 630-021 Vertikal, mit Blinklicht blinkend, 500 mm Leitung mit offenen Enden

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

LED-Schluss-Brems-Blinkleuchte LeanLED

LED, 24 LEDs, Schluss-, Brems- und Blinklicht, Lichtscheibe: glasklar, horizontaler oder vertikaler Anbau

Betriebsspannungsbereich Multivolt (9 – 32 V)

Stromaufnahme Schlusslicht: ca. 0,04 A; Bremslicht: ca. 0,08 A; Blinklicht: ca. 0,125 A

Schutzart IP 6K9K

Geprüft ECE-R10, ECE-R148

2SD 343 910-017¹⁾ Mit 200 mm Leitung und 4-poligem AMP-Stecker 282 106-1 zu verwendender Gegenstecker AMP 282 088-1

2SD 343 910-027¹⁾ Mit integriertem AMP-Stecker 282 106-1 im Gehäuse

2SD 343 910-057²⁾ Mit integriertem 4-poligen DEUTSCH DT-Stecker DT 04-P, Reflektorfläche: rot

Heckleuchte Cargoluna

Halogen, Aufbau- / Einbauversion für horizontale und vertikale Anbaulage geeignet

Betriebsspannungsbereich Multivolt

Schutzart IP 5K4K

Geprüft ECE

2VA 343 640-077 Schluss-, Brems-, Blink-, Nebelschlusslicht und Rückstrahler, links

2VA 343 640-021 Schluss-, Brems-, Blink-, Rückfahrlicht und Rückstrahler, rechts

2VP 343 640-031 Schluss-, Brems-, Blink-, Rückfahrlicht und Rückstrahler, links

DISCOVER ...

... the Compact full-LED rear lamp.

ROBUSTE UND KOMPACTE BAUFORM FÜR HOHE ANFORDERUNGEN

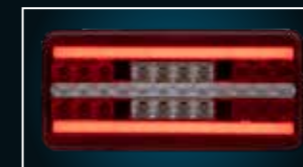
So gut kann Sicherheit aussehen: Die kompakte Voll-LED-Heckleuchte 328 630 bietet faszinierende neue Gestaltungsmöglichkeiten und fünf Lichtfunktionen, die zu 100 Prozent auf der zuverlässigen LED-Technologie basieren. Neben ihrer kompakten Bauform überzeugt die Voll-LED-Heckleuchte durch ihre robuste Auslegung, die höchsten Anforderungen gewachsen ist.



SCHLUSSLICHT IN „GLOWING BODY“-TECHNOLOGIE

Ein echter Hingucker ist das Schlusslicht der Voll-LED Heckleuchte, das aus zwei flächigen, homogenen Lichtstreifen besteht.

SAFETY IN STYLE



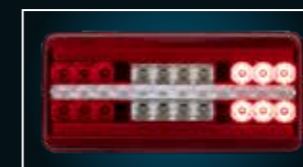
Schlusslicht



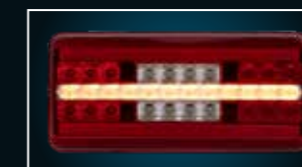
Bremslicht



Rückfahrlicht

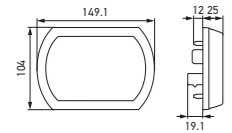
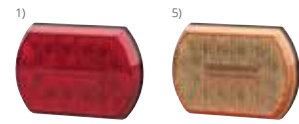


Nebelschlusslicht

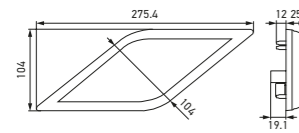


Blinklicht

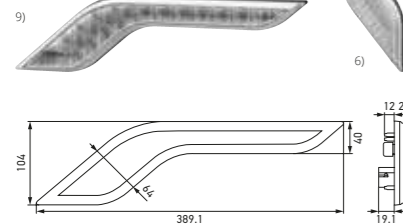
HECKLEUCHTEN-MODULE



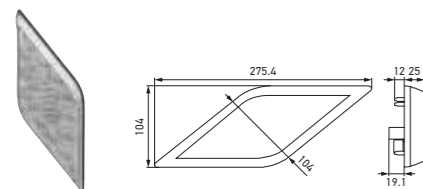
¹⁾ 2SB 013 341-001 | ⁵⁾ 2BA 013 330-021



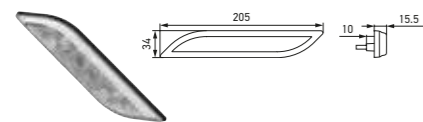
²⁾ 2SB 013 342-011



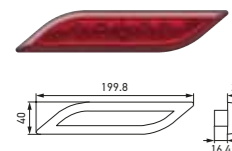
³⁾ 2SB 013 399-011 | ⁶⁾ 2BA 013 333-031 |
⁹⁾ 2XW 013 493-011



⁴⁾ 2SD 013 342-131



⁷⁾ 2ZR 013 401-051



⁸⁾ 2NE 013 343-011

LED-Heckleuchte SHAPELINE

LED, Tech oder Style Design, Temperaturbereich: - 40 °C bis +60 °C

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Stromaufnahme	Abhängig von Variante
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K
Geprüft	ECE
Konform	SAE

Schluss-Bremslicht, ECE / SAE, Schraubbefestigung*, 3-pol. AMP-SUPERSEAL integriert

2SB 013 341-001¹⁾	Tech Design, horizontal
2SB 013 342-011²⁾	Style Design, links, horizontal
2SB 013 399-011³⁾	Style Design, links, horizontal

Schluss-Brems-Blinklicht, ECE, Schraubbefestigung*, 4-pol. AMP-SUPERSEAL integriert

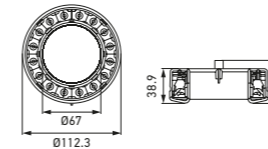
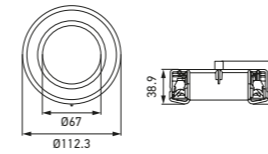
2SD 013 342-131⁴⁾	Style Design, links, vertikal
-------------------------------------	-------------------------------

Blinklicht, ECE, Schraubbefestigung*, 2-pol. AMP-SUPERSEAL integriert

2BA 013 330-021⁵⁾	Tech Design, horizontal
2BA 013 333-031⁶⁾	Style Design (Wing), links, vertikal
2-pol. AMP-SUPERSEAL integriert	
2ZR 013 401-051⁷⁾	Rückfahrlicht, ECE / SAE, Style Design (Slim), links, diagonal, Tape-Befestigung*
2NE 013 343-011⁸⁾	Nebelschlusslicht, ECE, Style Design, links, horizontal, Schraubbefestigung*
2XW 013 493-011⁹⁾	Warnlicht, SAE, Style Design (Wing), links, horizontal, Schraubbefestigung*

* Weitere Befestigungsmöglichkeiten auf Anfrage.

HECKLEUCHTEN-MODULE



LED-Heckleuchte Ringmodul 112 mm

LED, 30 rote LEDs, Schluss- und Bremslicht, innovative LED-Edge-Light Technologie, Befestigung mittels drei Schrauben PT4 und Adapterring, 250 mm Leitung mit 3-pol. AMP-SUPERSEAL-Stecker

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Stromaufnahme	Schlusslicht: 0,02 A (12 V), 0,03 A (24 V); Bremslicht: 0,29 A (12 V), 0,16 A (24 V)
Schutzart	IP 6K9K
Geprüft	ECE-R10, ECE-R7

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

LED-Ringmodule

LED, 16 LEDs, mit 250 mm Leitung und 3-poligem AMP-Stecker

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Stromaufnahme	0,2 A (12 V), 0,1 A (24 V)
Schutzart	IP 5K4K
Geprüft	ECE

2SB 009 362-011*	Schluss-Bremslicht, 24 V, Lichtscheibe: rot
2SB 009 362-021*	Schluss-Bremslicht, 12 V, Lichtscheibe: glasklar
2SB 009 362-041*	Schluss-Bremslicht, 12 V, Lichtscheibe: rot
8RA 009 362-001	Rückstrahler, 12 V, Lichtscheibe: rot

* Mit ECE-Zulassung für Doppelleuchten.

Kombinierte LED-Schluss-, Brems-, Blinkleuchte Ringmodul 112 mm

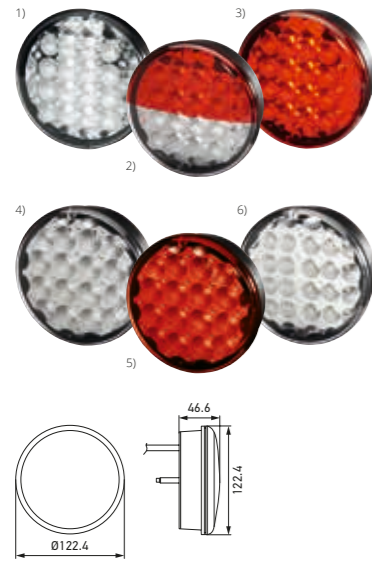
LED, 24 rote LEDs, Schluss-, Brems- und Blinklicht, Lichtscheibe: glasklar, für hinteren Einbau, mit 3-poligem AMP-Stecker

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Stromaufnahme	ca. 0,4 A
Schutzart	IP 5K4K
Konform	SAE*

2SD 009 362-201	12 V
------------------------	------

* SAE: Für Fahrzeuge < 2.032 mm Breite und > 2.031 mm Breite

HECKLEUCHTEN-MODULE



LED-Heckleuchte Rundleuchte 122 mm (Multivolt)

LED, 24 LEDs, 2 x M6 x 25 Schrauben, 500 mm Leitung mit offenen Enden

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Stromaufnahme	0,4 A (12 V), 0,2 A (24 V)
Schutzart	IP 6K9K
Geprüft	ECE, ADR / GGVSEB
2SD 344 200-001¹⁾	Schluss-, Brems- und Blinklicht, Lichtscheibe: glasklar
2SD 344 200-071²⁾	Schluss-, Brems- und Blinklicht, Lichtscheibe: rot / glasklar
2SB 344 200-021¹⁾	Schluss-Bremslicht, Lichtscheibe: glasklar
2SB 344 200-081³⁾	Schluss-Bremslicht, Lichtscheibe: glasklar
2BA 344 200-031¹⁾	Blinklicht, Lichtscheibe: glasklar
2NE 344 200-061⁴⁾	Nebelschlusslicht, Lichtscheibe: glasklar
2NE 344 200-091⁵⁾	Nebelschlusslicht, Lichtscheibe: rot
2ZR 344 200-051⁶⁾	Rückfahrlicht, Lichtscheibe: glasklar

Die Leuchte ist auch in 12 V oder 24 V ohne Blinkleuchtenausfallkontrolle und mit passivem Thermomanagement erhältlich.



LED-Heckleuchte Rundleuchte 122 mm (Singlevolt)

LED, 24 LEDs, Anbau, 500 mm Leitung mit offenen Enden

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Stromaufnahme	Schluss-Brems-Blinklicht: 0,4 A; Schluss-Bremslicht: 0,5 A; Blinklicht: 0,17 A
Schutzart	IP 6K9K
Geprüft	ECE
2SD 344 200-201¹⁾	12 V, Schluss-, Brems- und Blinklicht, Lichtscheibe: glasklar
2SD 344 200-211²⁾	12 V, Schluss-, Brems- und Blinklicht, Lichtscheibe: rot / glasklar
2SD 344 200-251³⁾	12 V, Schluss-, Brems- und Blinklicht, Lichtscheibe: rot / gelb
2SB 344 200-221⁴⁾	12 V, Schluss- und Bremslicht, Lichtscheibe: glasklar
2SB 344 200-231⁵⁾	12 V, Schluss- und Bremslicht, Lichtscheibe: rot
2BA 344 200-241⁶⁾	12 V, Blinklicht, Lichtscheibe: glasklar

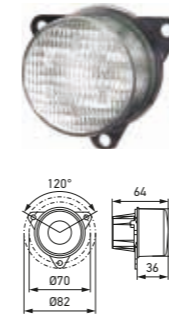
HECKLEUCHTEN-MODULE



LED-Heckleuchte 66 mm

LED, 12 LEDs, Gehäuse: APEC Kunststoff, Lichtscheibe: glasklar, Montage von hinten oder von vorne (mit optionalem Adapterring) möglich, AMP-Stecker

Betriebsspannungsbereich	Multivolt
Stromaufnahme	Schluss-Bremslicht: 0,25 A; Schlusslicht: 0,13 A; Schlusslicht, mit Impuls: 0,29 A
Schutzart	IP 5K9K
Geprüft	ECE-R10, CCC, ECE-R7 (2SB 009 001-401), ECE-R6 (2BA 009 001-411 / -431)
Konform	SAE
2SB 009 001-401	Schluss-Bremslicht
2SB 009 001-411	Schlusslicht
2BA 009 001-431	Schlusslicht, mit Impuls

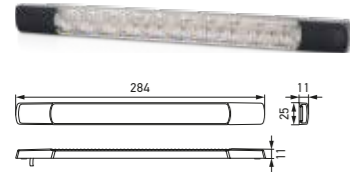


LED-Heckleuchte 55 mm

LED, Befestigung mittels drei Schrauben, Löcher Ø 5,5 mm, 500 mm Leitung mit offenen Enden

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Stromaufnahme	Schlusslicht: 0,02 A (12 V), 0,003 A (24 V); Bremslicht: 0,08 A (12 V), 0,03 A (24 V); Blinklicht hinten: 0,09 A (12 V), 0,004 A (24 V); Nebelschlusslicht: 0,21 A (12 V), 0,08 A (24 V); Rückfahrlicht: 0,17 A (12 V), 0,05 A (24 V)
Schutzart	IP 6K9K
Geprüft	ECE-R10, ECE-R7 (2SA 011 172-041 / -441, 2DA 011 172-061 / -461), ECE-R6 (2BA 011 172-021 / -421 / -031 / -431), ECE-R38 (2NE 011 172-081 / -481), ECE-R23 (2ZR 011 172-101 / -501)
2BA 011 172-021	12 V, hinteres Blinklicht, aktive Elektronik
2BA 011 172-031	12 V, hinteres Blinklicht mit Impuls für Blinkleuchtenausfallkontrolle, aktive Elektronik
2SA 011 172-041	12 V, Schlusslicht, passive Elektronik
2DA 011 172-061	12 V, Bremslicht, passive Elektronik
2NE 011 172-081	12 V, Nebelschlusslicht, passive Elektronik
2ZR 011 172-101	12 V, Rückfahrlicht, passive Elektronik
2BA 011 172-421	24 V, hinteres Blinklicht, passive Elektronik
2BA 011 172-431	24 V, vorderes Blinklicht mit Impuls für Blinkleuchtenausfallkontrolle, aktive Elektronik
2SA 011 172-441	24 V, Schlusslicht, passive Elektronik
2DA 011 172-461	24 V, Bremslicht, passive Elektronik
2NE 011 172-481	24 V, Nebelschlusslicht, passive Elektronik
2ZR 011 172-501	24 V, Rückfahrlicht, passive Elektronik

HECKLEUCHTEN-MODULE



LED-Heckleuchte Strip Lamp

LED, Lichtscheibe: Grilamid, Schraubverbindung mit 2 Schrauben Ø 4 mm

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K
Geprüft	ECE

Horizontaler und vertikaler Anbau

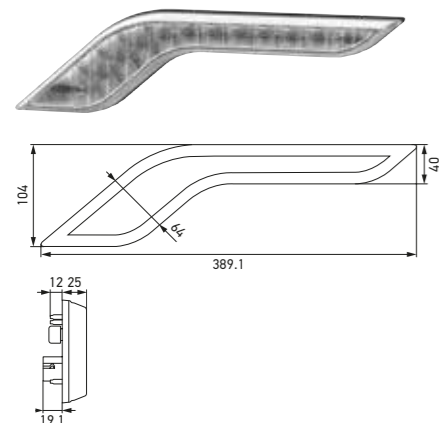
2BA 980 888-311	12 V, hinteres Blinklicht, 2.500 mm Leitung
2SB 980 887-011	12 V, Schluss-Bremslicht, 300 mm Leitung
2SD 980 819-011	12 V, Schluss-, Brems- und Blinklicht, 2.500 mm Leitung
2DA 980 887-311	12 V, Zusatzbremslicht, 2.500 mm Leitung
2NE 980 889-501	12 V, Nebelschlusslicht, 2.500 mm Leitung
2BA 980 888-211	24 V, hinteres Blinklicht, 2.500 mm Leitung
2SB 980 887-211	24 V, Schluss-Bremslicht, 300 mm Leitung
2SB 980 887-261	24 V, Schluss-Bremslicht, 2.500 mm Leitung
2SD 980 819-201	24 V, Schluss-, Brems- und Blinklicht, 2.500 mm Leitung
2DA 980 887-411	24 V, Zusatzbremslicht, 2.500 mm Leitung
2NE 980 889-601	24 V, Nebelschlusslicht, 2.500 mm Leitung

Rückfahrlicht, horizontaler Anbau, 2.500 mm Leitung

ZZR 980 889-011	12 V
ZZR 980 889-211	24 V

Rückfahrlicht, vertikaler Anbau, 2.500 mm Leitung

ZZR 980 889-111	12 V
ZZR 980 889-311	24 V



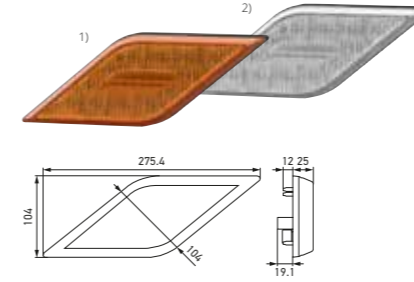
Warnleuchte SHAPELINE

LED, blitzend, gelb, 2-pol. AMP-SUPERSEAL integriert, Temperaturbereich: -40 °C bis +60 °C

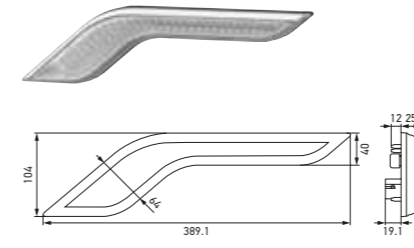
Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K
Konform	SAE

2XW 013 493-011	Style (Wing), links, horizontal, Schraubbefestigung
2XW 013 493-021	Style (Wing), rechts, horizontal, Schraubbefestigung

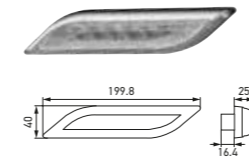
HECKLEUCHTEN-MODULE



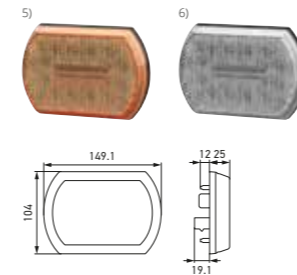
¹⁾ 2BA 013 331-051 | ²⁾ 2BA 013 331-011



³⁾ 2BA 013 333-011



⁴⁾ 2BA 013 332-031



⁵⁾ 2BA 013 330-021 | ⁶⁾ 2BA 013 330-001

LED-Blinkleuchten SHAPELINE

LED, Tech oder Style Design, 2-pol. AMP-SUPERSEAL integriert, Temperaturbereich: -40 °C bis +60 °C

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Stromaufnahme	Abhängig von Variante
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K
Geprüft	ECE

Style Design

2BA 013 331-051¹⁾	Lichtscheibe: gelb, links, horizontal, Schraubbefestigung*
2BA 013 331-011²⁾	Lichtscheibe: glasklar, links, horizontal, Schraubbefestigung*
2BA 013 333-011³⁾	Wing, Lichtscheibe: glasklar, links, horizontal, Schraubbefestigung*
2BA 013 332-031⁴⁾	Slim, Lichtscheibe: glasklar, links, horizontal, Tape-Befestigung*

Tech Design

2BA 013 330-021⁵⁾	Lichtscheibe: gelb, Schraubbefestigung*
2BA 013 330-001⁶⁾	Lichtscheibe: glasklar, Schraubbefestigung*

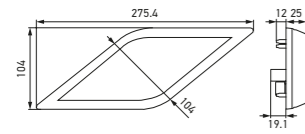
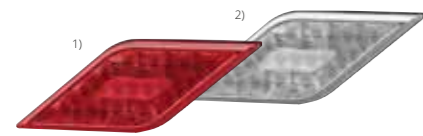
* Weitere Befestigungsmöglichkeiten auf Anfrage.



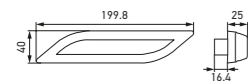
SHAPELINE BROSCHÜRE

Das komplette Produktprogramm in einer Broschüre. Umfangreiche Produktinformationen rund um das Sortiment der ShapeLine-Serie helfen Ihnen die passenden Leuchten auszuwählen.

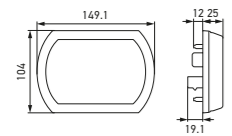
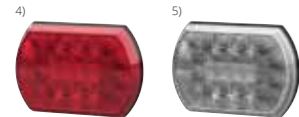
HECKLEUCHTEN-MODULE



¹⁾ 2NE 013 345-011 | ²⁾ 2NR 013 345-211



³⁾ 2NE 013 343-011



⁴⁾ 2NE 013 344-001 | ⁵⁾ 2NR 013 344-201

LED-Nebelschlussleuchten SHAPELINE

LED, Tech oder Style Design, Temperaturbereich: -40 °C bis +60 °C

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Stromaufnahme	Abhängig von Variante
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K
Geprüft	ECE
Konform	SAE

Style Design

2NE 013 345-011¹⁾ Nebelschlusslicht, Lichtscheibe: rot, links, horizontal, Schraubbefestigung*, 3-pol. AMP-SUPERSEAL integriert (mit 2 Pin-Funktion), ECE, SAE

2NR 013 345-211²⁾ Nebelschluss- / Rückfahrlicht, Lichtscheibe: glasklar, links, horizontal, Schraubbefestigung*, 3-pol. AMP-SUPERSEAL integriert, ECE, SAE

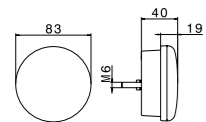
2NE 013 343-011³⁾ Slim, Nebelschlusslicht, Lichtscheibe: rot, links, horizontal, Tape-Befestigung, 2-pol. AMP-SUPERSEAL integriert, ECE

Tech Design

2NE 013 344-001⁴⁾ Nebelschlusslicht, Lichtscheibe: rot, Schraubbefestigung*, 3-pol. AMP-SUPERSEAL integriert, ECE, SAE

2NR 013 344-201⁵⁾ Nebelschluss- / Rückfahrlicht, Lichtscheibe: glasklar, Schraubbefestigung*, 3-pol. AMP-SUPERSEAL integriert, ECE, SAE

* Weitere Befestigungsmöglichkeiten auf Anfrage.



LED-Schluss-Bremsleuchte / Blinkleuchte 959 010

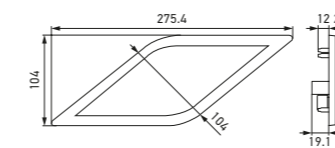
LED, für Einbau, 2.500 mm Leitung

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Stromaufnahme	Schluss-Brems- und Blinklicht: ca. 0,21 A
Schutzart	IP 5K9K
Geprüft	ECE

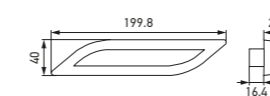
2SB 959 010-301 24 V, Schluss-Bremslicht, 12 LEDs, Lichtscheibe: rot

2SD 959 010-401 24 V, Schluss-Brems- und Blinklicht, 16 LEDs, Lichtscheibe: rot / gelb, mit Impuls für Blinkleuchtausfallkontrolle

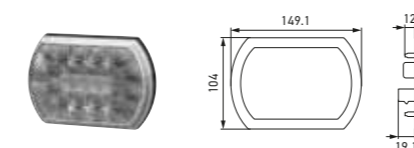
HECKLEUCHTEN-MODULE



Style Design



Style Design (Slim)



Tech Design

Rückfahrleuchten SHAPELINE

LED, Rückfahrlicht, Tech oder Style Design, Temperaturbereich: -40 °C bis +60 °C

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Stromaufnahme	Abhängig von Variante
Geprüft	ECE
Konform	SAE

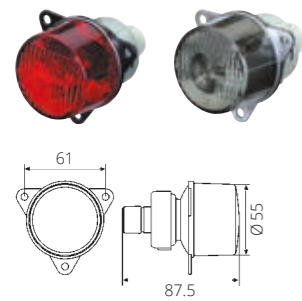
2ZR 013 345-111 Style Design, links, horizontal, Schraubbefestigung*, 3-pol. AMP-SUPERSEAL integriert (mit 2 Pin-Funktion)

2ZR 013 401-011 Style Design (Slim), links, horizontal, Tape-Befestigung*, 2-pol. AMP-SUPERSEAL integriert

2ZR 013 344-101 Tech Design, Schraubbefestigung*, 3-pol. AMP-SUPERSEAL integriert

* Weitere Befestigungsmöglichkeiten auf Anfrage.

HECKLEUCHTEN-MODULE



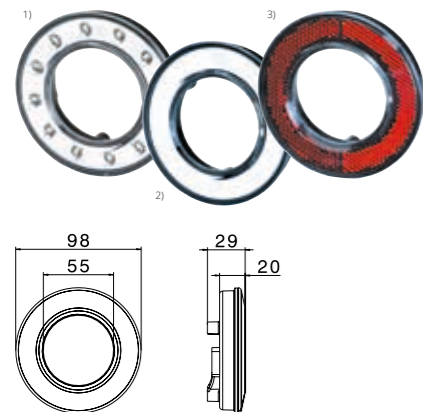
Modulare Ringmodule 55 mm

Halogen, für Einbau

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Geprüft	ECE-R7 (2SA 008 221-127, 2XA 008 221-021, 2DA 008 221-167), ECE R38 (2NE 008 221-031 / -137), ECE-R6 (2BA 008 221-041 / -147), ECE-R23 (2ZR 008 221-051 / -157)
Konform	SAE*

	Lichtscheibe: rot
2SA 008 221-127	Schlusslicht, mit montierter 12 V / 5 W-Glühlampe, ECE
2XA 008 221-021	Schluss-Bremslicht, 12 / 24 V / 21 W-Glühlampe**, ECE
2DA 008 221-167	Bremslicht, mit montierter 12 V / 21 W-Glühlampe, ECE
2NE 008 221-031	Nebelschlusslicht, 12 / 24 V / 21 W-Glühlampe**, ECE
2NE 008 221-137	Nebelschlusslicht, mit montierter 12 V / 21 W-Glühlampe, ECE
	Lichtscheibe: grau
2BA 008 221-041	Blinklicht, gelbe 12 / 24 V / 21 W-Glühlampe**, ECE
2BA 008 221-147	Blinklicht, mit montierter gelber 12 V / 21 W-Glühlampe, ECE
2ZR 008 221-051	Rückfahrlicht, 12 / 24 V / 21 W-Glühlampe**, SAE
2ZR 008 221-157	Rückfahrlicht, mit montierter 12 V / 21 W-Glühlampe, SAE

* SAE: Für Fahrzeuge < 2.032 mm Breite und > 2.031 mm Breite
 ** Nicht im Lieferumfang enthalten.



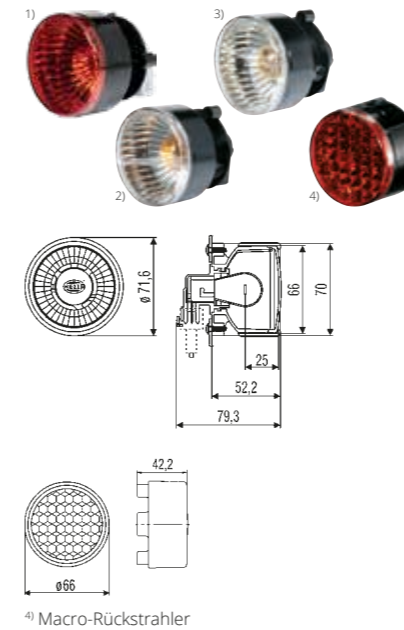
LED-Ringmodule 98 mm

LED, für Einbau, Anschluss, ideal für Kombinationen mit Leuchtenbaureihe 011 172 (Ø 55 mm) und 008 221 (Ø 55 mm)

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Stromaufnahme	ca. 0,15 A (12 V), ca. 0,08 A (24 V)
Schutzart	IP 5K9K
Geprüft	ECE-R7, ECE-R3 (8RA 008 405-001)

2SA 008 405-021 ¹⁾	Schluss- / Umrisslicht, 12 V / 1,8 W, 12 rote LEDs, Lichtscheibe: glasklar
2SA 008 405-011 ¹⁾	Schluss- / Umrisslicht, 24 V / 1,8 W, 12 rote LEDs, Lichtscheibe: glasklar
2PF 008 405-061 ¹⁾	Positionslicht, 12 V / 1,8 W, 12 LEDs, Lichtscheibe: glasklar
2PF 008 405-051 ¹⁾	Positionslicht, 24 V / 1,8 W, 12 LEDs, Lichtscheibe: glasklar
2SB 008 405-101 ¹⁾	Schluss-Bremslicht, 12 V / 1,8 W, 12 rote LEDs, Lichtscheibe: glasklar
2SB 008 405-091 ¹⁾	Schluss-Bremslicht, 24 V / 2,1 W, 12 rote LEDs, Lichtscheibe: glasklar
8XU 008 405-031 ²⁾	Verchromte Blende
8RA 008 405-001 ³⁾	Rückstrahler, Lichtscheibe: rot

HECKLEUCHTEN-MODULE



Premium Leuchten 60 mm

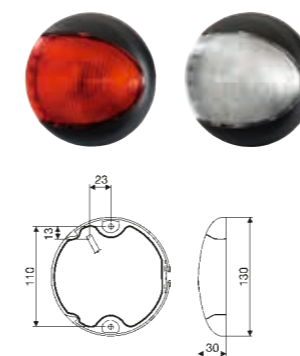
Halogen, mit montierten Glühlampen 12 V bzw. 24 V, inkl. Designring, für Einbau

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Geprüft	ECE-R7 (2DA 009 001-057 / -147, 2SA 009 001-137, 2SB 009 001-067 / -157), ECE-R38 (2NE 009 001-027 / -127), ECE-R6 (2BA 009 001-007 / -191 / -107), ECE-R23 (2ZR 009 001-017 / -117)
Konform	SAE*

	Lichtscheibe: rot
2DA 009 001-057 ^{1)**}	12 V, Bremslicht, ECE
2DA 009 001-147 ^{1)**}	24 V, Bremslicht, ECE
2SA 009 001-137 ^{1)**}	24 V, Schlusslicht, ECE
2SB 009 001-067 ^{1)**}	12 V, Schluss-Bremslicht, ECE
2SB 009 001-157 ^{1)**}	24 V, Schluss-Bremslicht, ECE
2NE 009 001-027 ¹⁾	12 V, Nebelschlusslicht, ECE, SAE
2NE 009 001-127 ¹⁾	24 V, Blinkleuchte mit ECE-Zulassung für Doppelleuchten
8RA 009 001-037 ⁴⁾	12 V, Macro-Rückstrahler, ECE, SAE

	Lichtscheibe: grau
2BA 009 001-007 ^{2)**}	12 V, Blinklicht, ECE
2BA 009 001-191 ^{3)**}	12 V, Blinklicht, mit Silverision-Glühlampe, ECE
2BA 009 001-107 ^{2)**}	24 V, Blinklicht, ECE
2ZR 009 001-017 ³⁾	12 V, Rückfahrlicht ECE, SAE
2ZR 009 001-117 ³⁾	24 V, Rückfahrlicht ECE, SAE

* SAE: Für Fahrzeuge < 2.032 mm Breite und > 2.031 mm Breite
 ** ECE-Zulassung als Doppelleuchten.



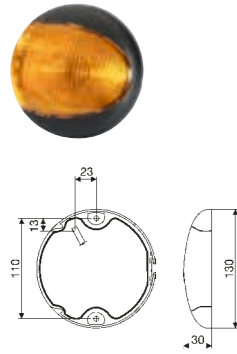
EuroLED

LED, 1 Power-LED, für Anbau, mit schwarzer Grundplatte fest vergossen, 2.500 mm Leitung

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Stromaufnahme	Schluss-Bremslicht: ca. 0,21 A (12 V), ca. 0,11 A (24 V); Nebelschlusslicht: ca. 0,33 A (12 V), ca. 0,17 A (24 V)
Schutzart	IP 5K9K
Geprüft	ECE

2SB 959 821-601	Schluss-Bremslicht, Lichtscheibe: rot
2NE 959 821-201	Nebelschlusslicht, Lichtscheibe: glasklar

HECKLEUCHTEN-MODULE

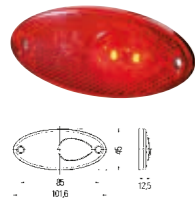


EuroLED

LED, 1 Power-LED, Blinklicht, für Anbau, mit schwarzer Grundplatte fest vergossen, 2.500 mm Leitung

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Stromaufnahme	ca. 0,25 A (12 V), ca. 0,13 A (24 V)
Schutzart	IP 6K7
Geprüft	ECE

2BA 959 822-601



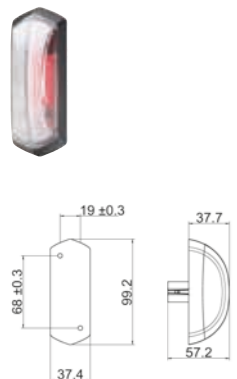
LED-Umrissleuchte 964 295

LED, 2 LEDs, Schlusslicht mit Rückstrahler, Lichtscheibe: rot, für horizontalen Anbau, mit Dichtung und 5.000 mm Leitung

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Stromaufnahme	ca. 0,04 A (12 V), 0,04 A (24 V)
Schutzart	IP 6K9K
Geprüft	ECE
Konform	SAE

2TM 964 295-101 12 V

2TM 964 295-091 24 V



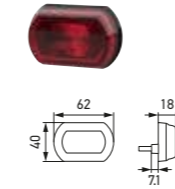
LED-Umrissleuchte 205 020

LED, 4 LEDs, Positionslicht, mit schwarzer Grundplatte, Lichtscheibe: rot / glasklar, für vertikalen Anbau

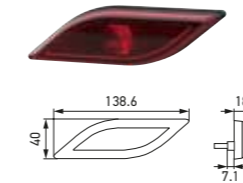
Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Schutzart	IP 6K9K
Geprüft	ECE-R7, ADR / GGVSEB

2XS 205 020-001	12 V, Schraubbefestigung, AMP-SUPERSEAL
2XS 205 020-021	12 V, Gummipendel und Winkelhalter, AMP-SUPERSEAL
2XS 205 020-041	12 V, Schraubbefestigung, 500 mm Leitung
2XS 205 020-121	12 V, Gummipendel, AMP-SUPERSEAL
2XS 205 020-011	24 V, Schraubbefestigung, AMP-SUPERSEAL
2XS 205 020-031	24 V, Gummipendel und Winkelhalter, AMP-SUPERSEAL
2XS 205 020-051	24 V, Schraubbefestigung, 500 mm Leitung
2XS 205 020-131	24 V, Gummipendel, AMP-SUPERSEAL

POSITIONSLEUCHTEN



Tech Design



Style Design

LED-Positionsleuchte SHAPELINE

LED, 1 LED, Positionslicht, Tech oder Style Design, Temperaturbereich: - 40 °C bis +60 °C, für horizontalen Anbau, Tape-Befestigung*

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Stromaufnahme	48 mA (13,5 V), 54 mA (28 V)
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K
Geprüft	ECE
Konform	SAE

Tech Design

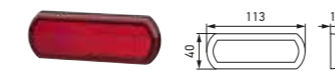
2SA 013 323-011	6,3 mm Steckhülsen, 2.100 mm Leitung
2SA 013 323-021	250 mm Leitung mit offenen Enden
2SA 013 323-001	5.000 mm Leitung mit offenen Enden

Style Design

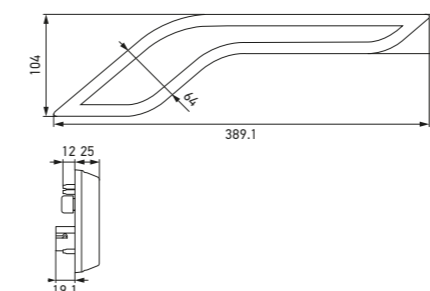
2SA 013 324-211	Links, 250 mm Leitung mit AMP-SUPERSEAL
2SA 013 324-231	Links, 250 mm Leitung mit offenen Enden
2SA 013 324-251	Links, Amphenol, 250 mm Leitung
2SA 013 324-221	Rechts, 250 mm Leitung mit AMP-SUPERSEAL
2SA 013 324-241	Rechts, 250 mm Leitung mit offenen Enden
2SA 013 324-261	Rechts, Amphenol, 250 mm Leitung

* Weitere Befestigungsmöglichkeiten auf Anfrage.

RÜCKSTRAHLER



Tech Design



Style Design (Wing)



Style Design

Rückstrahler SHAPELINE

Rückstrahler, Tech oder Style Design, rot, Temperaturbereich: - 40 °C bis +60 °C, für horizontalen Anbau

Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K
Geprüft	ECE
Konform	SAE

8RA 013 403-001	Tech Design, Tape-Befestigung
8RA 013 402-011	Style Design (Wing), Schraubbefestigung*
8RA 013 402-021	Style Design (Wing), Schraubbefestigung*
8RA 013 347-051	Style Design, links, Tape-Befestigung
8RA 013 347-061	Style Design, rechts, Tape-Befestigung

* Weitere Befestigungsmöglichkeiten auf Anfrage.

RÜCKSTRAHLER



Rückstrahler 004 412

Reflektor, Gehäuse: Kunststoff, Lichtscheibe: Kunststoff, für horizontalen oder vertikalen Anbau, selbstklebend

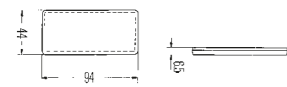
Geprüft	ECE-R3
8RA 004 412-021	Rot
8RA 004 412-001	Gelb
8RA 004 412-011	Weiß



Rückstrahler 002 014

Reflektor, Gehäuse: Kunststoff, Lichtscheibe: Kunststoff, Anbau, selbstklebend

Geprüft	ECE-R3
8RA 002 014-281	Rot
8RA 002 014-301	Gelb
8RA 002 014-291	Weiß

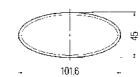


Rückstrahler 003 326

Für horizontalen oder vertikalen Anbau, selbstklebend

Geprüft	ECE-R3
Konform	SAE*
8RA 003 326-031	Rot
8RA 003 326-041	Gelb
8RA 003 326-051	Weiß

* SAE: Für Fahrzeuge < 2.032 mm Breite



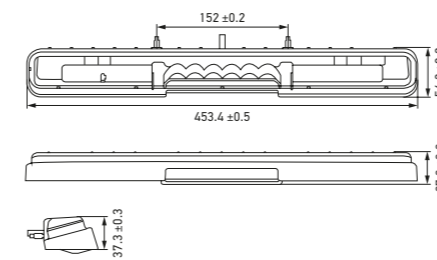
Rückstrahler 343 160

Für horizontalen oder vertikalen Anbau, selbstklebend

Geprüft	ECE-R3
Konform	SAE*
8RA 343 160-007	Rot
8RA 343 160-027	Gelb
8RA 343 160-017	Weiß

* SAE: Für Fahrzeuge < 2.032 mm Breite

KENNZEICHENLEUCHTEN

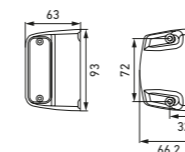


LED-Kennzeichenleuchte mit Nebenschlusslicht 340 980

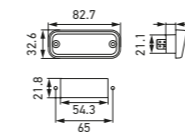
LED, Kennzeichen- und Nebenschlusslicht, Schraubfixierung, 3-pin AMP SUPERSEAL, 1.600 mm Leitung

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt (9 – 16 V oder 18 – 32 V)
Stromaufnahme	Kennzeichenlicht: 40 – 118 mA (12 V), 30 – 48 mA (24 V); Nebenschlusslicht: 60 – 163 mA (12 V), 50 – 95 mA (24 V)
Schutzart	IP 6K9K, IP 6K7
Geprüft	ECE-R10, ECE-R148

2NE 340 980-017	12 V, Gehäusefarbe weiß
2NE 340 980-007	24 V, Gehäusefarbe schwarz



Aufbauversion



Einbauversion

LED-Kennzeichenleuchte 010 278

LED, Kennzeichenlicht, Einbau oder Aufbau, 6,3 mm Flachstecker

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt (9 – 16 V oder 16 – 32 V)
Stromaufnahme	0,08 A (12 V), 0,04 A (24 V)
Schutzart	IP 6K9K
Geprüft	ECE-R4, ECE-R10, ADR / GGVSEB

Größe Kennzeichenschild 520 x 120 mm

2KA 010 278-311	12 V, Einbau*, mit Rahmen und 6,3 x 0,8 mm Flachsteckhülsen
2KA 010 278-011	24 V, Einbau*, mit Rahmen und 6,3 x 0,8 mm Flachsteckhülsen
2KA 010 278-321	12 V, Aufbau**, mit Gehäuse und 6,3 x 0,8 mm Flachsteckhülsen
2KA 010 278-021	24 V, Aufbau**, mit Gehäuse und 6,3 x 0,8 mm Flachsteckhülsen
2KA 010 278-031	24 V, Aufbau**, Gehäuse vergossen, mit 2.000 mm Leitung und 6,3 x 0,8 mm Flachsteckhülsen

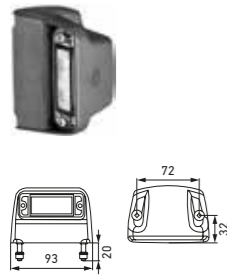
Größe Kennzeichenschild 340 x 240 mm und 280 x 200 mm

2KA 010 278-411	12 V, Einbau*, mit Rahmen und 6,3 x 0,8 mm Flachsteckhülsen
2KA 010 278-111	24 V, Einbau*, mit Rahmen und 6,3 x 0,8 mm Flachsteckhülsen
2KA 010 278-421	12 V, Aufbau**, mit Gehäuse und 6,3 x 0,8 mm Flachsteckhülsen
2KA 010 278-121	24 V, Aufbau**, mit Gehäuse und 6,3 x 0,8 mm Flachsteckhülsen

* 2 Leuchten oberhalb vom Kennzeichenschild notwendig.

** 1 Leuchte rechts oder links vom Kennzeichenschild notwendig.

KENNZEICHENLEUCHTEN



LED-Kennzeichenleuchte 012 271

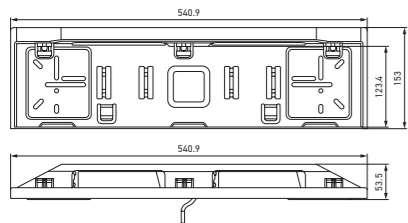
LED, Kennzeichenlicht, Aufbauvariante, Schraubfixierung

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Stromaufnahme	~ 0,02 A
Schutzart	IP 5K9K
Geprüft	ECE-R3, ECE-R10, ADR / GGVSEB
2KA 012 271-031	6,3 mm Flachsteckhülsen mit 2.000 mm Leitung
2KA 012 271-041	Quick-Link-Stecker mit 500 mm Leitung
2KA 012 271-051	EasyConn-Stecker (gerade) mit 500 mm Leitung
2KA 012 271-061	AMP-SUPERSEAL-Stecker (umspritzt) mit 1.300 mm Leitung
2KA 012 271-071	EasyConn-Stecker (2-pol. 90°) mit 1.300 mm Leitung
2KA 012 271-081	AMP-SUPERSEAL-Stecker (umspritzt) mit 2.000 mm Leitung



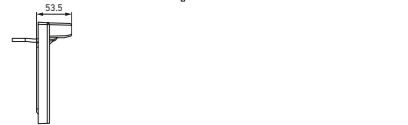
Kennzeichenhalter mit integrierter LED-Kennzeichenleuchte 329 280

LED, 4 LEDs, Kennzeichenlicht, Gehäuse: PMMA / PC / PP, Schraubfixierung (Schrauben nicht im Lieferumfang enthalten), 2-pol. AMP-SUPERSEAL, 1.500 mm Leitung



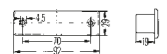
Betriebsspannungsbereich	Singlevolt (18 – 32 V)
Stromaufnahme	max. 36 mA (28 V)
Schutzart	IP 5K9K
Geprüft	ECE-R148, ECE-R10, ADR / GGVSEB
Konform	CISPR 25 Klasse 3

2KA 329 280-017	24 V
------------------------	------



Kennzeichenleuchte 004 331

Halogen, mit 12 V-Glühlampe, Kennzeichenlicht, Lichtscheibe: glasklar, für Einbau ober- oder unterhalb (2 Leuchten) des Kennzeichenschildes 520 x 120 mm, 2 Löcher für Befestigungsschrauben, Einbautiefe: ca. 20 mm



Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Geprüft	ECE
Konform	SAE

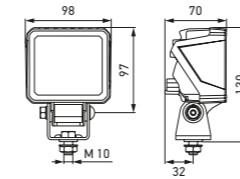
2KA 004 331-061	Mit 12 V-Glühlampe, ECE
2KA 004 331-097	Mit 12 V-Glühlampe inkl. Befestigungsschrauben, ECE, SAE

RÜCKFAHRSCHLEUCHEN



ECO18 LED Rückfahrleuchte

LED, Bodenausleuchtung, 5.000 K, 1.350 lm, 18 W, Gehäuse: Aluminiumdruckguss, Lichtscheibe: Kunststoff, Anbau stehend und hängend



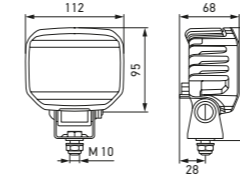
Betriebsspannungsbereich	Multivolt (10,5 – 32 V)
Schutzart	IP 6K9K, IP 6K7
Geprüft	ECE-R23, ECE-R10

2ZR 996 479-501	500 mm Leitung
2ZR 996 479-511	DEUTSCH DT-Stecker



Power Beam 1000 compact Rückfahrleuchte

LED, Nahfeldausleuchtung, 5.000 K, 1.000 lm, 12 W, Gehäuse: schlagfester Kunststoff, Lichtscheibe: Kunststoff, Bügel: Kunststoff, Anbau stehend und hängend, DEUTSCH DT-Stecker



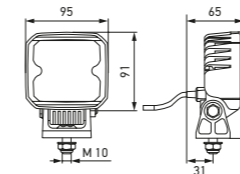
Betriebsspannungsbereich	Multivolt (10,5 – 32 V)
Schutzart	IP 6K9K, IP 6K7
Geprüft	ECE-R23, ECE-R10, ADR / GGVSEB
Konform	RCM

2ZR 996 188-521	
------------------------	--



Q90 LED compact Rückfahrleuchte

LED, Nahfeldausleuchtung, 5.000 K, 1.200 lm, 15 W, Gehäuse: wärmeleitender Kunststoff, Lichtscheibe: Kunststoff, Bügel: Kunststoff, Anbau stehend und hängend



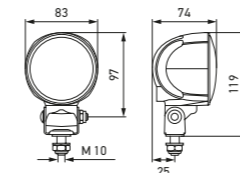
Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Schutzart	IP 6K9K, IP 6K7
Geprüft	ECE-R23, ECE-R10; 2ZR 996 284-511: ADR / GGVSEB

2ZR 996 284-501	2.000 mm Leitung
2ZR 996 284-511	500 mm Leitung und DEUTSCH DT-Stecker



Modul 70 LED Gen. 3.2 compact Rückfahrleuchte

LED, Bodenausleuchtung, 5.000 K, 1.500 lm, 20 W, Gehäuse: wärmeleitender Kunststoff, Lichtscheibe: Kunststoff, Anbau stehend und hängend, 2.000 mm Leitung

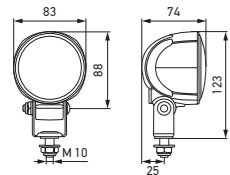


Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Schutzart	IP 6K9K, IP 6K8
Geprüft	ECE-R23, ECE-R10
Konform	RCM

2ZR 996 576-621	
------------------------	--



RÜCKFAHRSCHLEINWERFER

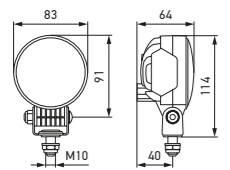


Modul 70 LED Gen. 3.2 Rückfahrcheinwerfer

LED, Bodenausleuchtung, 5.000 K, 1.800 lm, 20 W, Gehäuse: Aluminiumdruckguss mit CoroSafe Beschichtung, Lichtscheibe: Kunststoff, Anbau stehend und hängend, 2.000 mm Leitung

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Schutzart	IP 6K9K, IP 6K8
Geprüft	ECE-R23, ECE-R10
Konform	RCM

2ZR 996 576-501



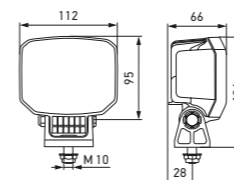
Modul 70 S-Serie Rückfahrcheinwerfer

LED, Bodenausleuchtung, 5.000 K, Ø 1.150 lm, Ø 11,2 W (12 V) und Ø 11,6 W (24 V), Gehäuse: Kunststoff, Lichtscheibe: Kunststoff, Bügel: rostfreier Stahl, CISPR 25 Klasse 5 (12 V) und Klasse 4 (24 V), Anbau stehend und hängend, DEUTSCH DT-Stecker

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K
Geprüft	ECE-R10, ECE-R148, ADR / GGVSEB
Konform	RCM

2ZR 996 776-501

RÜCKFAHRSCHLEINWERFER

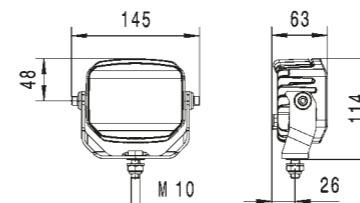


Power Beam S-Serie Rückfahrcheinwerfer

LED, Bodenausleuchtung, 5.000 K, Ø 1.150 lm, Ø 11,2 W (12 V) und Ø 11,6 W (24 V), Gehäuse: Kunststoff, Lichtscheibe: Kunststoff, Bügel: glasfaserverstärkter Kunststoff, CISPR 25 Klasse 5 (12 V) und Klasse 4 (24 V), Anbau stehend und hängend, DEUTSCH DT-Stecker

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K
Geprüft	ECE-R10, ECE-R148, ADR / GGVSEB
Konform	RCM

2ZR 996 588-501



Power Beam 1000 Rückfahrcheinwerfer

LED, extra breite Nahfeldausleuchtung, 6.500 K, 850 lm, 14 W, Gehäuse: Aluminiumdruckguss mit CoroSafe Beschichtung, besonders vibrationsresistent dank Heavy Duty Umlaufbügel, Lichtscheibe: Nylon, Anbau stehend und hängend, DEUTSCH DT-Stecker

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 33 V)
Schutzart	IP 6K9K, IP 6K8
Geprüft	ECE-R23, ECE-R10

2ZR 996 188-121



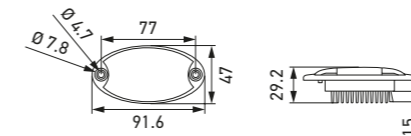
Innenbeleuchtung

FORVIA HELLA bietet ein umfassendes Sortiment an Innenbeleuchtung für unterschiedliche Fahrzeuganwendungen und Fahrzeugtypen.

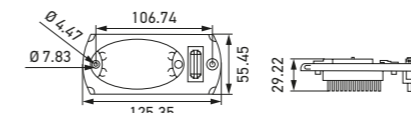
Das Sortiment umfasst unter anderem Ambientbeleuchtung in Form von Lichtleitern und LED-Modulen, durchgängige Beleuchtungssysteme/-module für Deckensysteme, Service-Sets (Bedieneinheiten) und Trittstufenbeleuchtung.

Dank der stetig wachsenden Leistungsfähigkeit der weißen und farbigen LED werden immer neue Anwendungen möglich – nicht nur im funktionalen Bereich, sondern auch im dekorativen Sektor der Innenbeleuchtung. Die im Vergleich zur Glühlampe äußerst geringe Leistungsaufnahme und die nahezu unbegrenzte Lebensdauer der Leuchten sind natürlich auch hier entscheidende Argumente für die Nutzung der modernen Technologie.

DECKEN- UND STUFENLEUCHTEN



Ohne Rahmen und Schalter



Mit Rahmen und Schalter

LED-Innenleuchte Mini OvalLED

LED, 4 weiße LEDs, 1 Ambiente-LED, ovales Design, Gehäuse: schwarz metallisiert, aus schlagfestem und UV-beständigem Kunststoff (ABS), Lichtscheibe: kristallklares Plexiglas (PMMA), Schraubbefestigung oder Einbau, 150 mm Leitung, Beleuchtungsstärke in 1 m: Standard 14,5 lm, Power 54 lx

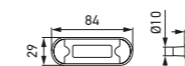
Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Schutzart	IP 6K9K (ohne Rahmen), IP 40 (mit Rahmen)
Farbtemperatur	5.400 K (weiß)
Temperaturbereich	-40 °C bis +60 °C

Ohne Rahmen und Schalter

- 2JA 343 570-011 12 V, Ambientebeleuchtung rot, Power (G-LEDs)
- 2JA 343 570-031 12 V, Ambientebeleuchtung rot, Standard (E-LEDs)
- 2JA 343 570-117 12 V, Ambientebeleuchtung blau, Power (G-LEDs)
- 2JA 343 570-001 24 V, Ambientebeleuchtung rot, Power (G-LEDs)

Mit Rahmen und Schalter

- 2JA 343 570-051 12 V, Ambientebeleuchtung rot, Power (G-LEDs)
- 2JA 343 570-071 12 V, Ambientebeleuchtung rot, Standard (E-LEDs)
- 2JA 343 570-157 12 V, Ambientebeleuchtung blau, Power (G-LEDs)
- 2JA 343 570-041 24 V, Ambientebeleuchtung rot, Power (G-LEDs)
- 2JA 343 570-061 24 V, Ambientebeleuchtung rot, Standard (E-LEDs)
- 2JA 343 570-141 24 V, Ambientebeleuchtung blau, Power (G-LEDs)



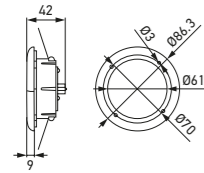
LED-Innenleuchte 980 855

LED, 2 LEDs, in verschiedenen Farbvarianten erhältlich, Optik erscheint klar, bis sie beleuchtet wird, Gehäuse: weiße Kunststoff-Rückwand (ASA), Streuscheibe: extrem stoßfestes, klares Nylon, Linse: äußerst schlagfeste Linse aus Grilamid®, Einbau, Befestigungsschraube und Schraubenkappen enthalten, 500 mm Leitung

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (10 – 33 V)
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K
Farbtemperatur	Weiß: 5.400 K; warmweiß: 3.000 K
Temperaturbereich	-40 °C bis +60 °C

- 2XT 980 855-117 Lichtfarbe weiß
- 2XT 980 855-167 Lichtfarbe warmweiß
- 2XT 980 855-267 Lichtfarbe gelb
- 2XT 980 855-347 Lichtfarbe rot
- 2XT 980 855-417 Lichtfarbe blau
- 2XT 980 855-517 Lichtfarbe grün

DECKEN- UND STUFENLEUCHTEN

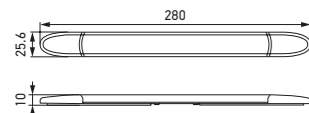


LED-Innenleuchte 343 790

LED, 1 weiÙe LED, Gehäuse: schwarzer Kunststoff (ABS), Lichtscheibe: klarer Kunststoff (PC), Einbau, Schraub- oder Federklemmbefestigung, 200 mm Leitung, Beleuchtungsstarke in 1 m: ca. 65 lx (40°)

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (10 – 31 V)
Schutzart	IP 3X
Farbtemperatur	3.000 K (warmweiÙ)
Temperaturbereich	-40 °C bis +60 °C

2JA 343 790-301	Blendenfarbe weiÙ
2JA 343 790-311	Blendenfarbe schwarz
2JA 343 790-711	Blendenfarbe schwarz, mit weiÙem CELIS®-Ring fur Ambientebeleuchtung
2JA 343 790-341	Blendenfarbe silber
2JA 343 790-741	Blendenfarbe silber, mit weiÙem CELIS®-Ring

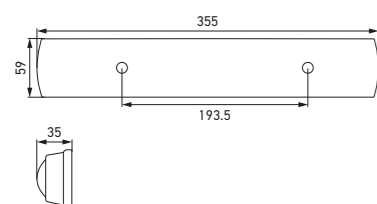


LED-Innenleuchte 343 606

LED, 10 LEDs, Gehäuse: Kunststoff (ABS), Lichtscheibe: klarer Kunststoff (90 % PMMA, 10 % DF23), Anbau, fest mit grauer Grundplatte vergossen, 500 mm Leitung, Beleuchtungsstarke in 1 m: ca. 32 lx

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Schutzart	IP 6K9K
Farbtemperatur	4.000 K (neutralweiÙ)
Temperaturbereich	-40 °C bis +60 °C

2JA 343 606-001	12 V, Lichtfarbe weiÙ, Gehäusefarbe grau
2JA 343 606-011	24 V, Lichtfarbe weiÙ, Gehäusefarbe grau
2JA 343 606-002	12 V, Lichtfarbe weiÙ, Gehäusefarbe weiÙ
2JA 343 606-201	12 V, Lichtfarbe blau, Gehäusefarbe grau
2JA 343 606-202	12 V, Lichtfarbe blau, Gehäusefarbe weiÙ
2JA 343 606-212	24 V, Lichtfarbe blau, Gehäusefarbe weiÙ



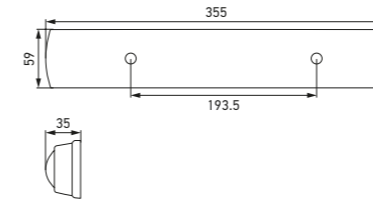
LED-Innenleuchte 007 373

LED, 24 LEDs, Gehäuse: weiÙer Kunststoff (PC), Lichtscheibe: kristallklarer Kunststoff (PC), Anbau, 250 mm Leitung mit 2 offenen Enden, Beleuchtungsstarke in 1 m: ca. 200 lx

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Schutzart	IP 40
Farbtemperatur	4.000 K (neutralweiÙ)
Temperaturbereich	-40 °C bis +60 °C

2JA 007 373-301	12 V, mit Schalter
2JA 007 373-321	12 V
2JA 007 373-311	24 V, mit Schalter
2JA 007 373-331	24 V

DECKEN- UND STUFENLEUCHTEN



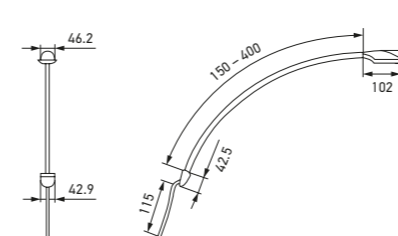
LED-Innenleuchte 007 373 (mit Schalter)

LED, mit Schalter, Gehäuse: weiÙ, mit Rahmen aus schlagfestem Kunststoff, Lichtscheibe: aus schlagfestem Kunststoff mit optischen Elementen, Anbau, 60 mm Leitung, 2 Drahle mit 6,5 mm Buchsen

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (10 – 30 V)
Farbtemperatur	4.000 K (neutralweiÙ)
Temperaturbereich	-40 °C bis +60 °C

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

LESELEUCHTEN



LED-Leseleuchte 346 720

LED, 1 weiÙe Power LED, Gehäuse: weiÙer Kunststoff (PC + ABS), Lichtscheibe: optisch, klarer Kunststoff (PMMA), Anbau, 150 mm Leitung, Beleuchtungsstarke in 0,7 m: ca. 110 lx

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 31 V)
Schutzart	IP 5K3
Farbtemperatur	4.000 K (neutralweiÙ)
Temperaturbereich	-40 °C bis +60 °C

	Gehäusefarbe weiÙ
2JA 346 720-011	150 mm Leitung, Leuchtenarm 150 mm
2JA 346 720-071	Stecker fur Zigarettanzunderbuchse, Leuchtenarm 168 mm
2JA 346 720-111	150 mm Leitung, Leuchtenarm 400 mm
	Gehäusefarbe schwarz
2JA 346 720-021	150 mm Leitung, Leuchtenarm 150 mm
2JA 346 720-081	Stecker fur Zigarettanzunderbuchse, Leuchtenarm 168 mm
2JA 346 720-121	150 mm Leitung, Leuchtenarm 400 mm
	Gehäusefarbe silber
2JA 346 720-291	150 mm Leitung, Leuchtenarm 150 mm
2JA 346 720-091	Stecker fur Zigarettanzunderbuchse, Leuchtenarm 168 mm
2JA 346 720-191	150 mm Leitung, Leuchtenarm 400 mm



Arbeitsscheinwerfer

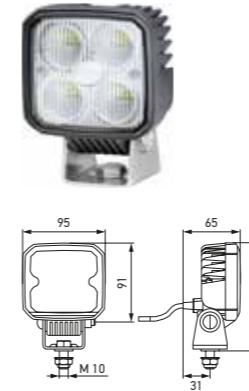
Arbeiten bei Nacht oder am frühen Morgen in der Dunkelheit – mit dem richtigen Scheinwerfer ist das absolut kein Problem!

FORVIA HELLA Arbeitsscheinwerfer erzeugen für jeden Anwendungsbereich die geeignete Ausleuchtung des Arbeitsumfeldes. Ihre Entwicklung ist speziell darauf ausgerichtet, eine möglichst große Fläche mit einem weichen Übergang zum Randbereich zu beleuchten.

Arbeitsscheinwerfer werden in den vielfältigsten Bereichen und Umgebungen eingesetzt. Ob in der Landwirtschaft, bei Baufahrzeugen oder Forstarbeiten.

Damit auch bei Dunkelheit jeder Handgriff sitzt: Mehr sehen, präziser und sicherer arbeiten – mit FORVIA HELLA Arbeitsscheinwerfern.

< 1.250 LM



Q90 LED compact

LED, 12 V und 24 V, 6.500 K, Gehäuse: wärmeleitender Kunststoff, Bügel: Aluminium, Streuscheibe: Kunststoff, -40 °C bis +50 °C, IP 6K9K, IP 6K7, Anbau stehend und hängend

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Leistungsaufnahme	15 W
Lichtleistung	1.200 lm
Geprüft	ECE-R10, ADR / GGVSEB (Varianten mit DEUTSCH DT-Stecker)
Konform	RCM

1GA 996 284-001	Nahfeldausleuchtung, 500 mm Leitung
1GA 996 284-081	Nahfeldausleuchtung, 150 mm Leitung und DEUTSCH DT-Stecker
1GA 996 284-011	Weitreichende Ausleuchtung, 500 mm Leitung
1GA 996 284-091	Weitreichende Ausleuchtung, 150 mm Leitung und DEUTSCH DT-Stecker



Modul 50 LED

LED, 12 V, 24 V und 42 V, 6.500 K, Gehäuse: Aluminiumdruckguss, Streuscheibe: Kunststoff, -40 °C bis +50 °C, IP 6K9K, IP 6K7, DEUTSCH DT-Stecker

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 48 V)
Leistungsaufnahme	15 W
Lichtleistung	800 lm (+/-10%)
Geprüft	ECE-R10
Konform	RCM

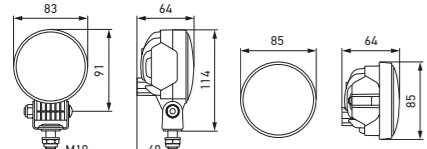
1G0 995 050-001¹⁾	Nahfeldausleuchtung, Anbau stehend
1G0 995 050-011¹⁾	Nahfeldausleuchtung, Anbau hängend
1G0 995 050-021²⁾	Weitreichende Ausleuchtung, Anbau stehend

1.250 – 2.500 LM

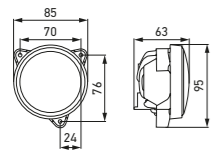


Zum Produktvideo

In Kürze verfügbar



Anbau Einbau

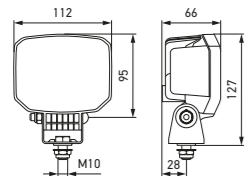


3-Punkt-Einbau



Zum Produktvideo

In Kürze verfügbar



Modul 70 S-Serie

LED, 12 V und 24 V, 6.500 K, Gehäuse: wärmeleitender Kunststoff, Streuscheibe: Kunststoff, -40 °C bis +85 °C (Überhitzungsschutz), IP 6K7, IP 6K9K, Anbau stehend und hängend oder Einbau, DEUTSCH DT-Stecker

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Leistungsaufnahme	I: Ø 11,2 W (12 V), Ø 11,6 W (24 V); II: Ø 17 W (12 V und 24 V)
Lichtleistung	I: Ø 1.150 lm; II: Ø 1.850 lm
Geprüft	ECE-R10, ADR / GGVSEB
Konform	RCM, CISPR 25 Klasse 5 (12 V) und Klasse 4 (24 V)

- I**
- 1G0 996 776-001¹⁾ Nahfeldausleuchtung, Anbau
 - 1G0 996 776-011²⁾ Weitreichende Ausleuchtung, Anbau
 - 1G0 996 776-107³⁾ Nahfeldausleuchtung, Einbau
 - 1G0 996 776-117⁴⁾ Weitreichende Ausleuchtung, Einbau
 - 1G0 996 776-081 Black, Nahfeldausleuchtung, Anbau
 - 1G0 996 776-091⁵⁾ Black, weitreichende Ausleuchtung, Anbau
- II**
- 1G0 996 776-201⁵⁾ Nahfeldausleuchtung, Anbau
 - 1G0 996 776-211⁶⁾ Weitreichende Ausleuchtung, Anbau
 - 1G0 996 776-307⁷⁾ Nahfeldausleuchtung, 3-Punkt-Einbau
 - 1G0 996 776-317⁸⁾ Weitreichende Ausleuchtung, 3-Punkt-Einbau
 - 1G0 996 776-401 Black, Nahfeldausleuchtung, Anbau
 - 1G0 996 776-411¹⁰⁾ Black, weitreichende Ausleuchtung, Anbau

Power Beam S-Serie

LED, 12 V und 24 V, 6.500 K, Gehäuse: wärmeleitender Kunststoff, Streuscheibe: Kunststoff, -40 °C bis +85 °C (Überhitzungsschutz), IP 6K7, IP 6K9K, CISPR 25 Klasse 5 (12 V) und Klasse 4 (24 V), Anbau stehend und hängend, DEUTSCH DT-Stecker

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Leistungsaufnahme	I: Ø 11,2 W (12 V), Ø 11,6 W (24 V); II: Ø 17 W (12 V und 24 V)
Lichtleistung	I: Ø 1.150 lm; II: Ø 1.850 lm
Geprüft	ECE-R10, ADR / GGVSEB
Konform	RCM, CISPR 25 Klasse 5 (12 V) und Klasse 4 (24 V)

- I**
- 1GA 996 588-001¹⁾ Nahfeldausleuchtung
 - 1GA 996 588-011²⁾ Weitreichende Ausleuchtung
 - 1GA 996 588-041³⁾ Diffuse Flood Ausleuchtung
- II**
- 1GA 996 588-201⁴⁾ Nahfeldausleuchtung
 - 1GA 996 588-211⁵⁾ Weitreichende Ausleuchtung
 - 1GA 996 588-271³⁾ Diffuse Flood Ausleuchtung
 - 1GA 996 588-401 Black, Nahfeldausleuchtung
 - 1GA 996 588-411⁶⁾ Black, weitreichende Ausleuchtung

DISCOVER ...

... the S-series.

BEWÄHRTE MODELLE – OPTIMIERTE LEISTUNG

Die LED-Arbeitsscheinwerfer der S-Serie erweitern die bewährten Arbeitsscheinwerfer-Produktfamilien von FORVIA HELLA Modul 70, Power Beam, Modul 90, Ultra Beam und Oval 100 um optimierte Varianten mit hervorragender Lumen-Watt-Leistung zu einem exzellenten Preis-Leistungs-Verhältnis.



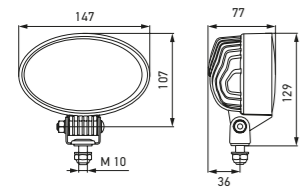
VIELFÄLTIGE OPTIONEN – FÜR JEDE ANWENDUNG

Die S-Serie bietet dank der unterschiedlichen Bauformen, Ausleuchtungs- und Lichtleistungs-Varianten für jede Anforderung den passenden Arbeitsscheinwerfer.

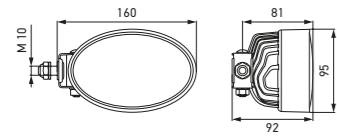
SIMPLE, STEADY, STREAMLINED



1.250 – 2.500 LM



Anbau stehend und hängend



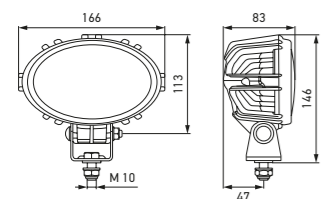
Seitlicher Anbau

Oval 100 S-Serie

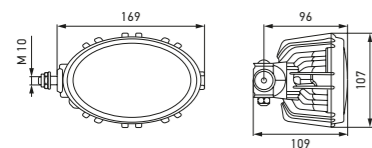
LED, 12 V und 24 V, 6.500 K, Gehäuse: wärmeleitender Kunststoff, Streuscheibe: schlagfester Kunststoff, Bügel: rostfreier Stahl, -40 °C bis +85 °C (Überhitzungsschutz), IP 6K7, IP 6K9K, Stehender und hängender Anbau oder seitlicher Anbau, DEUTSCH DT-Stecker

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Leistungsaufnahme	Ø 17 W (12 V und 24 V)
Lichtleistung	Ø 1.850 lm
Geprüft	ECE-R10
Konform	RCM, CISPR 25 Klasse 5 (12 V) und Klasse 4 (24 V)

1GA 996 861-001	Nahfeldausleuchtung, stehender und hängender Anbau
1GA 996 861-011	Weitreichende Ausleuchtung, stehender und hängender Anbau
1GA 996 861-031	Nahfeldausleuchtung, seitlicher Anbau, links
1GA 996 861-051	Weitreichende Ausleuchtung, seitlicher Anbau, links
1GA 996 861-041	Nahfeldausleuchtung, seitlicher Anbau, rechts
1GA 996 861-061	Weitreichende Ausleuchtung, seitlicher Anbau, rechts



Anbau stehend und hängend



Seitliches Drehgelenk

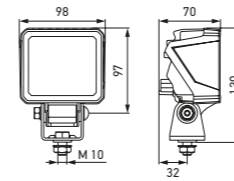
Oval 100 LED compact

LED, 12 V und 24 V, 6.500 K, Gehäuse: wärmeleitender Kunststoff, Streuscheibe: Kunststoff, -40 °C bis +50 °C, IP 6K9K, IP 6K8, DEUTSCH DT-Stecker

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (10,5 – 32 V)
Leistungsaufnahme	26 W
Lichtleistung	1.850 lm
Geprüft	ECE-R10
Konform	RCM

1GA 996 761-101¹⁾	Nahfeldausleuchtung, Anbau stehend und hängend
1GA 996 761-171	Nahfeldausleuchtung, seitliches Drehgelenk
1GA 996 761-167³⁾	Nahfeldausleuchtung, Einbau
1GA 996 761-111²⁾	Weitreichende Ausleuchtung, Anbau stehend und hängend
1GA 996 761-191⁴⁾	Weitreichende Ausleuchtung, seitliches Drehgelenk

1.250 – 2.500 LM



ECO18 LED / ECO26 LED

LED, 12 V und 24 V, 6.500 K, Gehäuse: Aluminiumdruckguss, Streuscheibe: Kunststoff, -40 °C bis +50 °C, IP 6K9K, IP 6K7, Anbau stehend und hängend

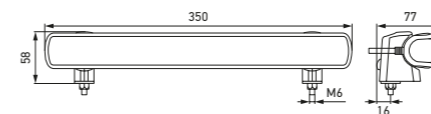
Betriebsspannungsbereich	Multivolt (10,5 – 32 V)
Leistungsaufnahme	ECO18 LED: 18 W; ECO26 LED: 26 W
Lichtleistung	ECO18 LED: 1.350 lm; ECO26 LED: 2.000 lm
Geprüft	ECE-R10
Konform	RCM

ECO18 LED

1GA 996 479-001¹⁾	Nahfeldausleuchtung, 500 mm Leitung
1GA 996 479-021¹⁾	Nahfeldausleuchtung, DEUTSCH DT-Stecker
1GA 996 479-011²⁾	Weitreichende Ausleuchtung, 500 mm Leitung
1GA 996 479-031²⁾	Weitreichende Ausleuchtung, DEUTSCH DT-Stecker

ECO26 LED

1GA 996 579-001³⁾	Nahfeldausleuchtung, 500 mm Leitung
1GA 996 579-021³⁾	Nahfeldausleuchtung, DEUTSCH DT-Stecker
1GA 996 579-011⁴⁾	Weitreichende Ausleuchtung, 500 mm Leitung
1GA 996 579-031⁴⁾	Weitreichende Ausleuchtung, DEUTSCH DT-Stecker



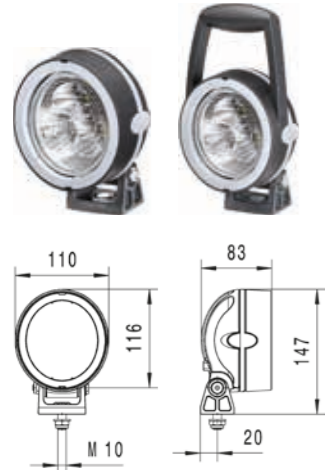
LED Light Bar 350

LED, 12 V und 24 V, 5.000 K, Gehäuse: wärmeleitender Kunststoff, Streuscheibe: Kunststoff, -40 °C bis +60 °C, IP 6K9K, IP 6K7, Anbau stehend und hängend, 2.500 mm Leitung

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 33 V)
Leistungsaufnahme	25 W
Lichtleistung	2.200 lm
Geprüft	ECE-R10
Konform	RCM

1GJ 958 040-501	Nahfeldausleuchtung
------------------------	---------------------

1.250 – 2.500 LM

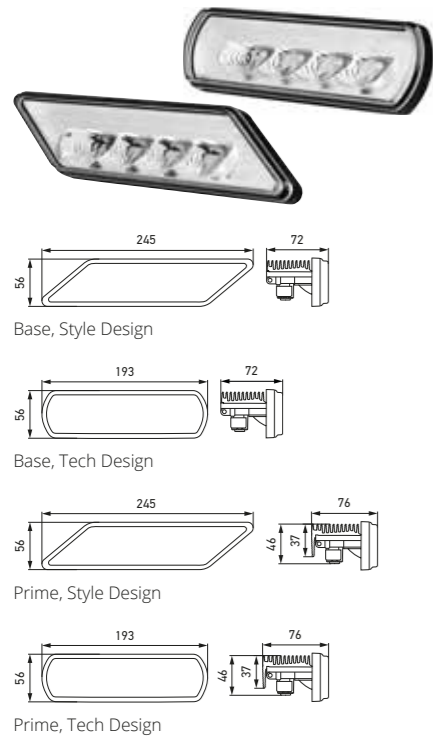


Mega Beam LED Gen. 4

LED, 12 V und 24 V, 6.500 K, Gehäuse: hochwertiges Aluminiumgehäuse, Streuscheibe: Glas, -40 °C bis +50 °C, IP 6K9K, IP 6K8, 2.000 mm Leitung

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Leistungsaufnahme	30 W
Lichtleistung	2.500 lm
Geprüft	ECE-R10
Konform	RCM

1GM 996 136-501	Nahfeldausleuchtung, Anbau stehend
1GM 996 136-511	Nahfeldausleuchtung, Anbau hängend
1GM 996 136-521	Nahfeldausleuchtung, Anbau stehend, mit Handgriff
1GM 996 136-537	Nahfeldausleuchtung, Einbau



Modular Worklight

LED, 12 V und 24 V, 6.500 K, Gehäuse: Kunststoff, Streuscheibe: Kunststoff, -40 °C bis +50 °C, IP 6K9K, IP 6K8, in das Kabinendach integriert, DEUTSCH DT-Stecker

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Leistungsaufnahme	Base: 14 W; Prime: 28 W
Lichtleistung	Base: 1.250 lm; Prime: 2.350 lm
Geprüft	ECE-R10
Konform	RCM

	Base
1GE 996 198-311	Nahfeldausleuchtung, Style Design (links)
1GE 996 198-321	Nahfeldausleuchtung, Style Design (rechts)
1GE 996 198-001	Nahfeldausleuchtung, Tech Design
1GE 996 198-331	Weitreichende Ausleuchtung, Style Design (links)
1GE 996 198-341	Weitreichende Ausleuchtung, Style Design (rechts)
1GE 996 198-011	Weitreichende Ausleuchtung, Tech Design
1GE 996 198-351	ZEROGLARE , Style Design (links)
1GE 996 198-361	ZEROGLARE , Style Design (rechts)
1GE 996 198-021	ZEROGLARE , Tech Design

	Prime
1GE 996 298-311	Nahfeldausleuchtung, Style Design (links)
1GE 996 298-321	Nahfeldausleuchtung, Style Design (rechts)
1GE 996 298-001	Nahfeldausleuchtung, Tech Design
1GE 996 298-331	Weitreichende Ausleuchtung, Style Design (links)
1GE 996 298-341	Weitreichende Ausleuchtung, Style Design (rechts)
1GE 996 298-011	Weitreichende Ausleuchtung, Tech Design
1GE 996 298-351	ZEROGLARE , Style Design (links)
1GE 996 298-361	ZEROGLARE , Style Design (rechts)
1GE 996 298-021	ZEROGLARE , Tech Design

1.250 – 2.500 LM



FMS Base / Prime

LED, 12 V und 24 V, 6.500 K, Gehäuse: Aluminiumdruckguss, CoroSafe Beschichtung, Streuscheibe: Kunststoff, -40 °C bis +50 °C, IP 6K9K, IP 6K8, flacher Anbau an der Fahrzeugwand, 500 mm Leitung

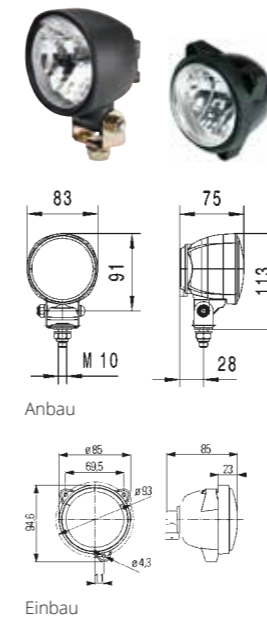
Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Leistungsaufnahme	FMS Base: 14 W; FMS Prime: 28 W
Lichtleistung	FMS Base: 1.200 lm; FMS Prime: 2.500 lm
Geprüft	ECE-R10, ADR / GGVSEB
Konform	RCM

FMS Base, Bodenausleuchtung

1GB 996 098-001	Gehäusefarbe schwarz
1GB 996 098-301	Gehäusefarbe rot
1GB 996 098-501	Gehäusefarbe weiß

FMS Prime, Bodenausleuchtung

1GB 996 098-011	Gehäusefarbe schwarz
1GB 996 098-311	Gehäusefarbe rot
1GB 996 098-511	Gehäusefarbe weiß



Modul 70 H3 / H9

Halogen, 12 V oder 24 V (H3) bzw. 12 V (H9 und GE886), 2.500 K (H3), 3.200 K (H9) bzw. 3.000 K (GE886), Gehäuse: schlagfestes glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse, Streuscheibe: Glas, -40 °C bis +50 °C, IP 5K9K

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Leistungsaufnahme	H3: 55 / 70 W; H9: 65 W; GE886: 50 W
Lichtleistung	H3: 1.150 / 1.400 lm; H9: 1.700 lm; GE886: 900 lm

Nahfeldausleuchtung, Anbau stehend

1G0 996 176-001	12 / 24 V, H3, Kabeleinführung mit Tülle, ohne Glühlampe
1G0 996 176-041	12 V, H9, H9-Steckanschluss, inkl. H9-Glühlampe
1G0 996 176-081	12 V, GE886, GE886-Steckanschluss, inkl. GE886-Glühlampe
1G0 996 176-171	12 V, H9, 2.000 mm Leitung, inkl. H9-Glühlampe

Nahfeldausleuchtung, Anbau hängend

1G0 996 176-111	12 / 24 V, H3, Kabeleinführung mit Tülle, ohne Glühlampe
1G0 996 176-181	12 V, H9, 2.000 mm Leitung, inkl. H9-Glühlampe

Nahfeldausleuchtung, Einbau

1G0 996 176-021	12 / 24 V, H3, Kabeleinführung mit Tülle, 3-Punkt Befestigung, ohne Glühlampe
1G0 996 176-061	12 V, H9, H9-Steckanschluss, inkl. H9-Glühlampe
1G0 996 176-091	12 V, GE886, 3-Punkt Befestigung, inkl. GE886-Glühlampe

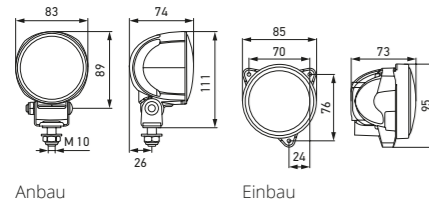
Weitreichende Ausleuchtung, Anbau stehend

1G0 996 176-011	12 / 24 V, H3, Kabeleinführung mit Tülle, ohne Glühlampe
------------------------	--

Weitreichende Ausleuchtung, Einbau

1G0 996 176-031	12 / 24 V, H3, Kabeleinführung mit Tülle, 3-Punkt Befestigung, ohne Glühlampe
1G0 996 176-071	12 V, H9, H9-Steckanschluss, inkl. H9-Glühlampe

2.550 – 4.000 LM



Modul 70 LED Gen. 5

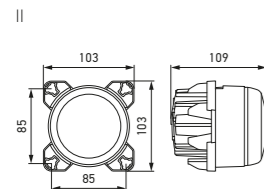
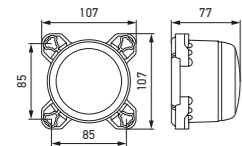
LED, 12 V und 24 V, 6.500 K, Gehäuse: Aluminiumdruckguss, Streuscheibe: Glas, -40 °C bis +85 °C (Überhitzungsschutz), IP 6K9K, IP 6K8, 2.000 mm Leitung

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Leistungsaufnahme	Ø 29 W (12 V), Ø 27,7 W (24 V)
Lichtleistung	Ø 3.500 lm
Geprüft	ECE-R10
Konform	RCM, CISPR 25 Klasse 5 (12 V und 24 V)

- 1G0 996 476-001¹⁾ Nahfeldausleuchtung, Anbau stehend und hängend
- 1G0 996 476-101¹⁾ Nahfeldausleuchtung, Anbau stehend und hängend, dimmbar
- 1G0 996 476-121⁴⁾ Nahfeldausleuchtung, Einbau
- 1G0 996 476-011²⁾ Weitreichende Ausleuchtung, Anbau stehend und hängend
- 1G0 996 476-111²⁾ Weitreichende Ausleuchtung, Anbau stehend und hängend, dimmbar
- 1G0 996 476-041³⁾ Weitreichende Ausleuchtung, Einbau
- 1G0 996 476-031³⁾ Bodenausleuchtung, Anbau stehend und hängend
- 1G0 996 476-131⁶⁾ Bodenausleuchtung, Einbau



Zum Produktvideo



Modul 90 S-Serie

LED, 12 V und 24 V, 6.500 K, Gehäuse: Kunststoff (II) bzw. Aluminiumdruckguss (IV), Streuscheibe: Kunststoff, -40 °C bis +85 °C (Überhitzungsschutz), IP 6K9K, IP 6K7, Einbau, DEUTSCH DT-Stecker

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Leistungsaufnahme	II: Ø 17 W (12 V und 24 V); IV: Ø 39 W (12 V), Ø 37,5 W (24 V)
Lichtleistung	II: Ø 1.850 lm; IV: Ø 4.000 lm
Geprüft	ECE-R10
Konform	RCM, CISPR 25 Klasse 5 (12 V und 24 V)

- 1G0 996 463-007¹⁾ II, Nahfeldausleuchtung
- 1G0 996 463-017²⁾ II, weitreichende Ausleuchtung
- 1G0 996 463-407³⁾ IV, Nahfeldausleuchtung
- 1G0 996 463-417⁴⁾ IV, weitreichende Ausleuchtung

2.550 – 4.000 LM

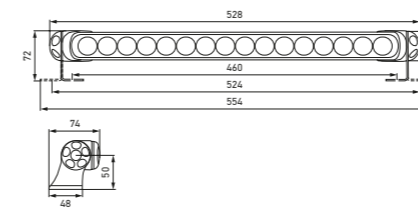


Modul 90 LED

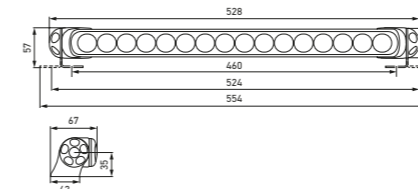
LED, 12 V und 24 V, 6.500 K, Gehäuse: Aluminiumdruckguss, Streuscheibe: Kunststoff, -40 °C bis +85 °C (Überhitzungsschutz), IP 6K9K, IP 6K8, Anbau stehend und hängend, DEUTSCH DT-Stecker

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Leistungsaufnahme	33 W
Lichtleistung	3.800 lm
Geprüft	ECE-R10
Konform	RCM

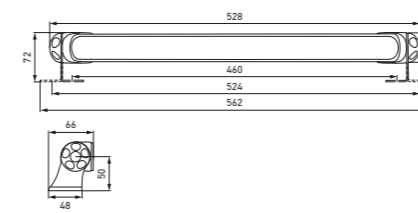
- 1G0 996 263-031¹⁾ Nahfeldausleuchtung
- 1G0 996 263-051²⁾ Weitreichende Ausleuchtung



Nahfeldausleuchtung und weitreichende Ausleuchtung



Combi Ausleuchtung



Diffuse Flood Ausleuchtung

LED Light Bar 470

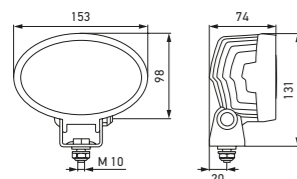
LED, 12 V und 24 V, 5.000 K, Gehäuse: wärmeleitender Kunststoff, Streuscheibe: Heavy Duty Grilamid®, -40 °C bis +60 °C, IP 6K9K, IP 6K7, Anbau stehend und hängend, 2.500 mm Leitung

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 33 V)
Leistungsaufnahme	Nahfeld, weitreichend und Diffuse Flood: 36 W (100 %) / 4 W (10 %); Combi: 36 W (kombiniert) / 18 W (weitreichend / Nahfeld)
Lichtleistung	Nahfeld und weitreichend: 2.800 lm (100 %) / 280 lm (10 %); Combi: 2.200 lm; Diffuse Flood: 3.600 lm (100 %) / 360 lm (10 %)
Geprüft	ECE-R10
Konform	RCM

- 1GJ 958 130-621¹⁾ Nahfeldausleuchtung
- 1GJ 958 130-651²⁾ Weitreichende Ausleuchtung
- 1GJ 958 130-461³⁾ Combi Ausleuchtung
- 1GJ 958 130-521⁴⁾ Diffuse Flood Ausleuchtung



4.050 – 8.000 LM

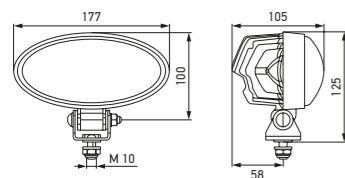


Oval 100 LED Gen. 2

LED, 12 V und 24 V, 6.500 K, Gehäuse: Aluminiumdruckguss, Streuscheibe: Kunststoff, -40 °C bis +50 °C, IP 6K9K, IP 6K8, DEUTSCH DT-Stecker

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Leistungsaufnahme	56 W
Lichtleistung	4.400 lm
Geprüft	ECE-R10

- 1GA 996 761-001 Nahfeldausleuchtung, Anbau stehend und hängend
- 1GA 996 761-021 Nahfeldausleuchtung, Einbau
- 1GA 996 761-011 Weitreichende Ausleuchtung, Anbau stehend und hängend



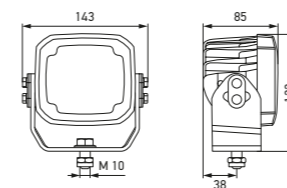
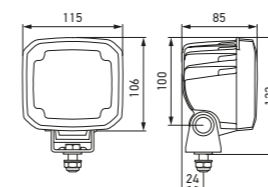
Oval 90 LED Gen. 2

LED, 12 V und 24 V, 6.500 K, Gehäuse: Aluminiumdruckguss, Streuscheibe: Kunststoff, -40 °C bis +50 °C, IP 6K9K, IP 6K8, Anbau stehend und hängend, DEUTSCH DT-Stecker

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Leistungsaufnahme	60 W (12 V), 58 W (24 V)
Lichtleistung	5.000 lm
Geprüft	ECE-R10

- 1GB 996 486-001 Nahfeldausleuchtung
- 1GB 996 486-011 Weitreichende Ausleuchtung

4.050 – 8.000 LM



Mit Heavy Duty Bügel

Ultra Beam LED Gen. 2

LED, 12 V und 24 V, 6.500 K, Gehäuse: Aluminiumdruckguss, Streuscheibe: Kunststoff, -40 °C bis +85 °C (Überhitzungsschutz), IP 6K9K, IP 6K8, Anbau stehend und hängend bzw. Anbau stehend (ZEROGLARE), DEUTSCH DT-Stecker

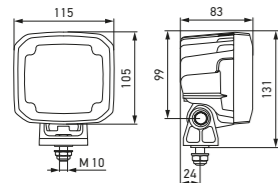
Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Leistungsaufnahme	45 W
Lichtleistung	Bis zu 4.400 lm
Geprüft	ECE-R10
Konform	RCM

- 1GA 995 606-001¹⁾ Nahfeldausleuchtung, Schwenkfuß
- 1GA 995 606-071²⁾ Nahfeldausleuchtung, Heavy Duty Bügel
- 1GA 995 606-011³⁾ Weitreichende Ausleuchtung, Schwenkfuß
- 1GA 995 606-081⁴⁾ Weitreichende Ausleuchtung, Heavy Duty Bügel
- 1GA 995 606-171⁵⁾ ZEROGLARE Ausleuchtung, Schwenkfuß
- 1GA 995 606-301⁶⁾ Diffuse Flood Ausleuchtung, Schwenkfuß
- 1GA 995 606-021 Spotausleuchtung, Schwenkfuß

4.050 – 8.000 LM



Zum Produktvideo

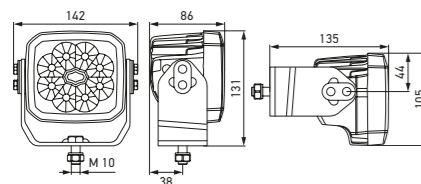


Ultra Beam S-Serie

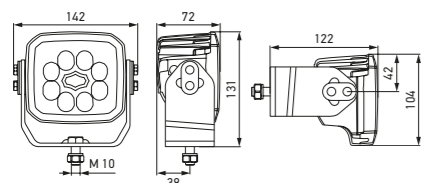
LED, 12 V und 24 V, 6.500 K, Gehäuse: Aluminiumdruckguss, Streuscheibe: Kunststoff, -40 °C bis +85 °C (Überhitzungsschutz), IP 6K9K, IP 6K8, Anbau stehend und hängend, DEUTSCH DT-Stecker

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Leistungsaufnahme	Ø 39 W (12 V), Ø 37,5 W (24 V)
Lichtleistung	Ø 4.400 lm
Geprüft	ECE-R10, ADR / GGVSEB
Konform	RCM, CISPR 25 Klasse 5 (12 V und 24 V)

- 1GA 995 706-001¹⁾ Nahfeldausleuchtung
- 1GA 995 706-011²⁾ Weitreichende Ausleuchtung
- 1GA 995 706-401 Black, Nahfeldausleuchtung
- 1GA 995 706-411³⁾ Black, weitreichende Ausleuchtung



RokLUME 280N Gen. 2



RokLUME 280N Gen. 2 ZEROGLARE

RokLUME 280N Gen. 2

LED, 12 V und 24 V, 5.000 K, Gehäuse: Aluminiumdruckguss mit NanoSafe non-stick / easy to clean Oberflächenbeschichtung, Streuscheibe: hartbeschichteter Kunststoff, -40 °C bis +85 °C (Überhitzungsschutz), IP 6K9K, IP 6K8, Anbau stehend, hängend und horizontal, DEUTSCH DT-Stecker 2-pol., DEUTSCH DT Gegenstück beiliegend

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Leistungsaufnahme	Ø 46 W (12 V), Ø 45 W (24 V), max. 50 W
Lichtleistung	Bis zu 5.000 lm
Geprüft	ECE-R10
Konform	RCM, CISPR 25 Klasse 5 (12 V und 24 V)

Streuscheibenfarbe: Klar

- 1GA 995 706-501¹⁾ Nahfeldausleuchtung
- 1GA 995 706-511²⁾ Weitreichende Ausleuchtung
- 1GA 995 706-521³⁾ ZEROGLARE Ausleuchtung
- 1GA 995 706-531⁴⁾ Spotausleuchtung
- 1GA 995 706-551⁵⁾ Tunnelflutlicht Ausleuchtung

Streuscheibenfarbe: Diffus

- 1GA 995 706-541⁶⁾ Diffuse Flood Ausleuchtung

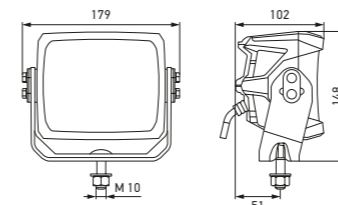
Streuscheibenfarbe: Grün⁷⁾

- 1GA 995 706-571 Nahfeldausleuchtung
- 1GA 995 706-581 Weitreichende Ausleuchtung
- 1GA 995 706-591 ZEROGLARE Ausleuchtung
- 1GA 995 706-601 Spotausleuchtung

Streuscheibenfarbe: Orange⁸⁾

- 1GA 995 706-631 Nahfeldausleuchtung
- 1GA 995 706-641 Weitreichende Ausleuchtung
- 1GA 995 706-651 ZEROGLARE Ausleuchtung
- 1GA 995 706-661 Spotausleuchtung

4.050 – 8.000 LM



RokLUME 380N

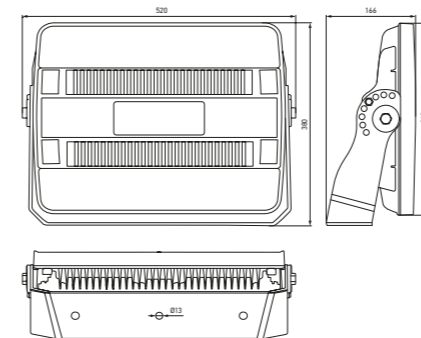
LED, 24 V, 5.000 K, Gehäuse: Aluminiumdruckguss, NanoSafe Beschichtung, Streuscheibe: hartbeschichteter Kunststoff, -40 °C bis +85 °C, IP 6K9K, IP 6K8, Anbau stehend und hängend, 300 mm Leitung mit DEUTSCH DT-Stecker 2-pol., DEUTSCH DT-Gegenstück 2-pol. beiliegend

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt (20 – 30 V)
Leistungsaufnahme	max. 84 W
Lichtleistung	Bis zu 7.800 lm
Geprüft	ECE-R10
Konform	RCM, CISPR 25 Klasse 4

- 1GA 996 197-011¹⁾ Nahfeldausleuchtung, Heavy Duty Bügel
- 1GA 996 197-021²⁾ Weitreichende Ausleuchtung, Heavy Duty Bügel
- 1GA 996 197-001³⁾ ZEROGLARE Ausleuchtung, Heavy Duty Bügel
- 1GA 996 197-191 ZEROGLARE Ausleuchtung, Spezialbügel*
- 1GA 996 197-041⁴⁾ Spotausleuchtung, Heavy Duty Bügel
- 1GA 996 197-201 Spotausleuchtung, Spezialbügel*
- 1GA 996 197-031⁵⁾ Bodenausleuchtung, Heavy Duty Bügel*

* Für Komatsu elektrisch angetriebener Mining-Muldenkipper 730E – 980E.

> 8.000 LM



HypaLUME 24 / 48V DC

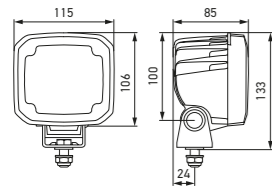
LED, 24 V DC und 48 V DC, 5.700 K, Gehäuse: premium Aluminium mit Antihafbeschichtung, Streuscheibe: schlagfestes und chemikalienbeständiges Grilamid®, -40 °C bis +50 °C, IP 6K9K, IP 6K7, Anbau stehend und hängend, DEUTSCH DT-Stecker 4-pol., 1.800 mm einfach steckbare Mantelleitung wird mitgeliefert

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (21 – 52 V DC)
Leistungsaufnahme	max. 260 W
Lichtleistung	25.000 lm
Geprüft	ECE-R10
Konform	RCM, FCC

- 1GJ 011 872-501 Nahfeldausleuchtung
- 1GJ 011 872-511 Weitreichende Ausleuchtung
- 1GJ 011 872-521 Bodenausleuchtung



SPEZIELLE ANWENDUNGEN



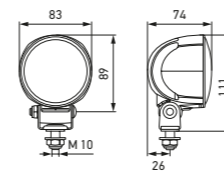
Ultra Beam LED Gen. 2 blue

LED, 12 V und 24 V, blaues Licht (450 nm Wellenlänge), Gehäuse: Aluminiumdruckguss, Streuscheibe: spezialbeschichteter Kunststoff, -40 °C bis +85 °C (Überhitzungsschutz), IP 6K9K, IP 6K8, Anbau stehend und hängend, DEUTSCH DT-Stecker

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Leistungsaufnahme	12 W
Geprüft	ECE-R10
Konform	RCM

1GA 995 606-311 Spotausleuchtung

SPEZIELLE ANWENDUNGEN



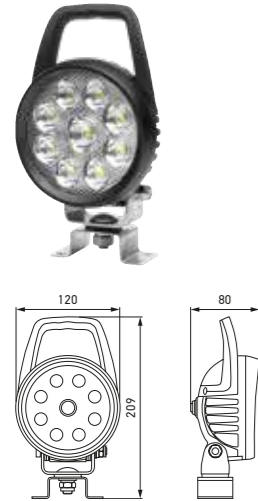
Modul 70 LED Gen. 3 blue

LED, 12 V und 24 V, Gehäuse: Aluminium, Streuscheibe: Glas, -40 °C bis +85 °C (Überhitzungsschutz), IP 6K9K, IP 6K7, Anbau stehend und hängend, 2.000 mm Leitung mit offenen Enden

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Leistungsaufnahme	13 W
Geprüft	ECE-R10
Konform	RCM

1G0 996 276-701 Weitreichende Ausleuchtung

SPEZIELLE ANWENDUNGEN



R120S

LED, 12 V und 24 V, 6.500 K, Gehäuse: Aluminiumdruckguss, Streuscheibe: Kunststoff, -40 °C bis +50 °C, IP 6K9K, IP 6K7, Anbau stehend und rückwärtig im rechten Winkel, 3.000 mm Leitung, 360° drehbare Fußbefestigung, mit Schalter

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (10 – 30 V)
Leistungsaufnahme	23 W
Lichtleistung	1.500 lm
Geprüft	ECE-R10, ADR / GGVSEB
Konform	RCM

1G2 996 220-007 Nahfeldausleuchtung



Modul 70 LED Handsuchscheinwerfer

LED, 12 V und 24 V, 6.500 K, Gehäuse: Aluminiumdruckguss mit CoroSafe Beschichtung, Streuscheibe: Glas, -40 °C bis +85 °C (Überhitzungsschutz), IP 6K9K, IP 6K7, Handgriff, Spiralkabel mit Zigarettanzünderstecker, mit Schalter und Tastschalter

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Leistungsaufnahme	Gen. 3: 13 W; Gen. 5: Ø 29 W (12 V), Ø 27,7 W (24 V)
Lichtleistung	Gen. 3: 800 lm; Gen. 5: Ø 3.500 lm
Geprüft	ECE-R10
Konform	RCM

1H0 996 376-491¹⁾ Gen. 3, Spotausleuchtung

1H0 996 476-501²⁾ Gen. 5, weitreichende Ausleuchtung

1H0 996 476-511 Gen. 5, Nahfeldausleuchtung



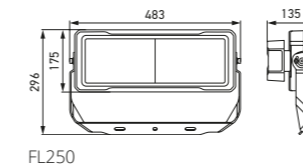
Ultra Beam LED Gen. 2 Suchscheinwerfer mit Handgriff und Schalter

LED, 12 V und 24 V, 6.500 K, Gehäuse: hochwertiges Aluminiumgehäuse, Streuscheibe: Kunststoff, -40 °C bis +85 °C (Überhitzungsschutz), IP 6K9K, IP 6K8, Handgriff, DEUTSCH DT-Stecker

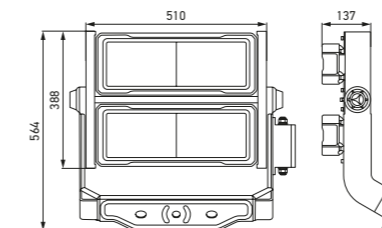
Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Leistungsaufnahme	45 W
Lichtleistung	4.400 lm
Geprüft	ECE-R10
Konform	RCM

1GA 995 606-091 Spotausleuchtung

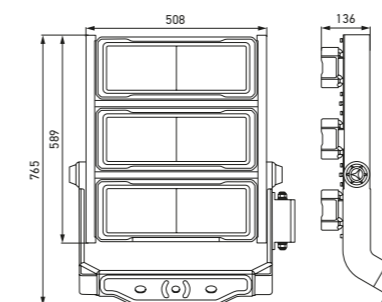
FESTE BELEUCHTUNG



FL250



FL500



FL750



Zum Produktvideo

Floodlight

LED, 110 V AC und 230 V AC, 5.700 K, Gehäuse: Aluminiumdruckguss, -30 °C bis +50 °C, IP 65 (nach DIN EN 60529), stehender Anbau, 600 mm Kabel mit offenen Enden

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (100 – 277 V AC)
Leistungsaufnahme	FL250: 250 W; FL500: 500 W; FL750: 750 W
Lichtleistung	FL250: 32.500 lm; FL500: 65.000 lm; FL750: 97.500 lm
Geprüft	UL, cUL, BIS – Licence No.: R-41240567
Konform	RCM

FL250¹⁾ (1 Lichtmodul)*

1GJ 996 272-011 Weitreichende Ausleuchtung

1GJ 996 272-021 Nahfeldausleuchtung

1GJ 996 272-031 Bodenausleuchtung

1GJ 996 272-041 Breite Ausleuchtung

FL500²⁾ (2 Lichtmodule)*

1GJ 996 272-061 Weitreichende Ausleuchtung

1GJ 996 272-071 Nahfeldausleuchtung

1GJ 996 272-081 Bodenausleuchtung

1GJ 996 272-091 Breite Ausleuchtung

FL750³⁾ (3 Lichtmodule)*

1GJ 996 272-111 Weitreichende Ausleuchtung

1GJ 996 272-121 Nahfeldausleuchtung

1GJ 996 272-131 Bodenausleuchtung

1GJ 996 272-141 Breite Ausleuchtung

* Zugelassen für die Regionen Europa (EU) und Südafrika (SA). Weitere Varianten finden Sie [online](#).

DISCOVER ...

... the RokLUME 280N SMART.



INTELLIGENTES PRODUKT – SMARTES UPGRADE

Der intelligente Arbeitsscheinwerfer RokLUME 280N SMART bietet das perfekte Beleuchtungsupgrade – für noch mehr Sicherheit und Produktivität. Das Set-up erfolgt im Handumdrehen. Dank Powerline-Kommunikation (PLC) schickt das Gateway störungsfrei Signale über die bestehenden Kabelbäume an die Scheinwerfer.

SMART SOLUTIONS

SMARTE FUNKTIONEN – INDIVIDUELLE LICHTEINSTELLUNGEN

So individuell wie die Anforderungen im Off-Highway: Die drei smarten Funktionen des RokLUME 280N SMART ermöglichen es, das Licht besonders individuell an unterschiedliche Wetter- oder Fahrbedingungen anzupassen. Mit der Dimmfunktion lässt sich die Helligkeit regulieren, die Farbtemperatur kann von Warm- auf Kaltweiß eingestellt werden und die Farbe kann, je nach Variante, auf Grün oder Orange gewechselt werden.

AN INTELLIGENT LIGHTING SYSTEM

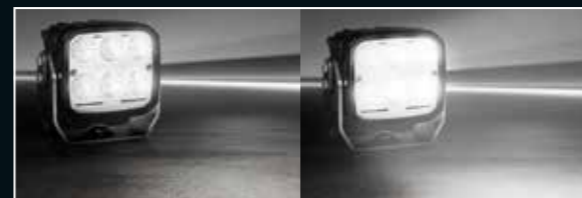
Farbe



Farbtemperatur



Helligkeit



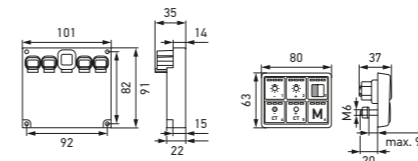
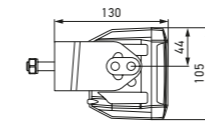
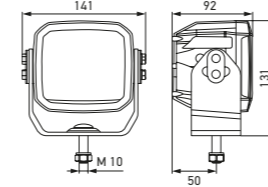
SMART SOLUTIONS



ZEROGLARE



Zum Produktvideo



Gateway Base / Prime

Bedienelement

RokLUME 280N SMART

LED, 24 V, 3.000 K bis 6.800 K, Gehäuse: Aluminiumdruckguss, Streuscheibe: hartbeschichteter Kunststoff, -40 °C bis +90 °C, IP 6K8 und IP 6K9K (Arbeitsscheinwerfer und Gateway Base / Prime), IP 6K7 (Bedienelement), Anbau stehend, hängend und horizontal, DEUTSCH DT-Stecker 2-pol., DEUTSCH DT-Gegenstück 2-pol. beiliegend

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt (18 – 32 V)
Leistungsaufnahme	Ø 56 W, max. 57 W
Lichtleistung	Bis zu 3.500 lm
Geprüft	ECE-R10
Konform	RCM

3.000 K bis 6.800 K (Weiß zu Grün)

1GA 995 707-401	Nahfeldausleuchtung
1GA 995 707-411	Weitreichende Ausleuchtung
1GA 995 707-421	ZEROGLARE Ausleuchtung
1GA 995 707-431	Spotausleuchtung
1GA 995 707-441	Diffuse Flood Ausleuchtung
1GA 995 707-451	Tunnel Flood Ausleuchtung

3.000 K bis 6.800 K (Weiß zu Orange)

1GA 995 707-551	Nahfeldausleuchtung
1GA 995 707-561	Weitreichende Ausleuchtung
1GA 995 707-571	ZEROGLARE Ausleuchtung
1GA 995 707-581	Spotausleuchtung
1GA 995 707-591	Diffuse Flood Ausleuchtung
1GA 995 707-601	Tunnel Flood Ausleuchtung

3.000 K bis 6.800 K

1GA 995 707-461	Nahfeldausleuchtung
1GA 995 707-471	Weitreichende Ausleuchtung
1GA 995 707-481	ZEROGLARE Ausleuchtung
1GA 995 707-491	Spotausleuchtung
1GA 995 707-501	Diffuse Flood Ausleuchtung
1GA 995 707-511	Tunnel Flood Ausleuchtung

Set, 3.000 K bis 6.800 K (Weiß zu Grün)

4 x Arbeitsscheinwerfer, Bedienelement, Kabelbaum

1GA 995 707-801	Nahfeldausleuchtung, Gateway Base
1GA 995 707-811	ZEROGLARE Ausleuchtung, Gateway Prime

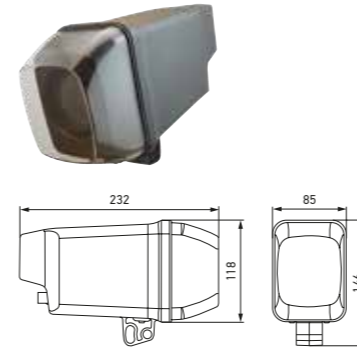
Einzelteile zur Einrichtung

9SX 333 522-001	Gateway Base, Ansteuerung der intelligenten Arbeitsscheinwerfer
9SX 333 523-001	Gateway Prime, Ansteuerung der intelligenten Arbeitsscheinwerfer, Kurvenlichtfunktion möglich
9SX 333 525-001	Bedienelement, Einstellung der Farbtemperatur, der Lichtfarbe (falls zutreffend), der Helligkeitsstufe und der Memory-Funktion
8KB 333 557-001	Kabelbaum, Verbindung vom Bedienelement zum Gateway und vom Gateway zum Sicherungskasten*

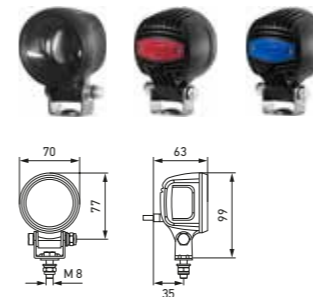
* Der Kabelbaum vom Gateway zum Sicherungskasten muss auf die richtige Länge gekürzt werden. Der Kabelbaum darf nicht in Schlaufen verlegt werden!



VISIOTECH PROJEKTIONSTECHNOLOGIE



Projektion



Projektionsmodul

LED, 12 V, 24 V und 48 V, Gehäuse: Aluminiumdruckguss, Streuscheibe: Kunststoff (Polycarbonat), -40 °C bis +50 °C, IP 6K9K, IP 6K7, Anbau stehend und hängend möglich, Bügel und Befestigungsmaterial nicht im Lieferumfang enthalten*, integrierter Tyco Micro Timer inkl. 2.000 mm Leitung

Betriebsspannungsbereich Multivolt (9 – 60 V)

Leistungsaufnahme 27 W

Geprüft ECE-R10

2XA 996 200-101 Projiziertes Symbol: Gefahrenstelle VZ 101

* Bügel können auf Anfrage und nach Evaluierung der Anbausituation angeboten werden.

SL60 LED

LED, 12 V, 24 V und 48 V, Gehäuse: Aluminiumdruckguss, Streuscheibe: Kunststoff (Polycarbonat), -40 °C bis +50 °C, IP 6K9K, IP 6K7, Anbau je nach Bedarf horizontal oder vertikal (Streifenrichtung), 500 mm Leitung

Betriebsspannungsbereich Multivolt (10 – 80 V)

Leistungsaufnahme Rot: 5,5 W; Blau: 7 W

Geprüft ECE-R10

Konform RCM

1G0 996 210-001 Projiziertes Symbol: Lichtstreifen blau

1G0 996 210-011 Projiziertes Symbol: Lichtstreifen rot

VISIOTECH Projektionstechnologie

Mehr Sicherheit und Komfort im Arbeitsalltag – die VISIOTECH Projektionstechnologie macht es möglich.

FORVIA HELLA Scheinwerfer mit VISIOTECH Technologie ermöglichen eine Kommunikation mittels Licht, um Gefahrenzonen optisch hervorzuheben.

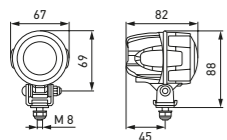
Mithilfe der Projektionstechnologie können Warnzeichen oder Symbole auf den Boden projiziert werden. Dadurch können die Scheinwerfer andere Fahrer oder Passanten warnen, aufmerksam machen oder bestimmte Arbeitsbereiche optisch abgrenzen.



VISIOTECH PROJEKTIONSTECHNOLOGIE



Zum Produktvideo



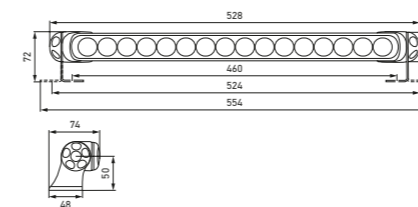
Modul 50 LED Spot

LED, 12 V, 24 V und 48 V, Gehäuse: Aluminiumdruckguss, Streuscheibe: Kunststoff (PA12), -40 °C bis +50 °C, IP 6K9K, IP 6K7, Anbau stehend und hängend, DEUTSCH DT-Stecker

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 52 V)
Leistungsaufnahme	15 W
Geprüft	ECE-R10
Konform	RCM

1G0 995 050-051	Projiziertes Symbol: Spot weiß
1G0 995 050-061	Projiziertes Symbol: Spot blau
1G0 995 050-081	Projiziertes Symbol: Spot rot

VISIOTECH PROJEKTIONSTECHNOLOGIE



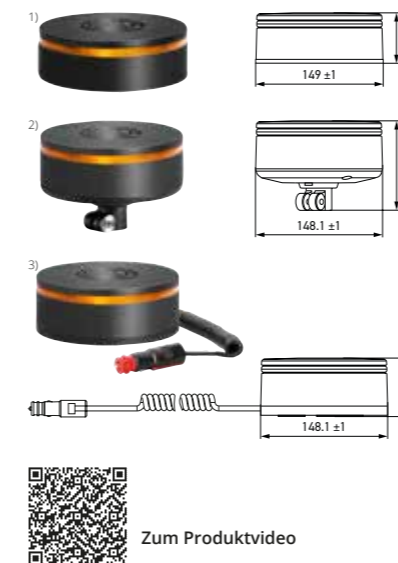
Light Bar 470 Rot

LED, 12 V und 24 V, Gehäuse: wärmeleitender Kunststoff, Streuscheibe: Heavy Duty Grilamid®, -40 °C bis +60 °C, IP 6K9K, IP 6K7, Anbau stehend und hängend, 2.500 mm Leitung

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 33 V)
Leistungsaufnahme	25 W
Geprüft	ECE-R10
Konform	RCM

2XD 958 130-661	Projiziertes Symbol: breiter Lichtstreifen rot
------------------------	--

KENNLEUCHTEN



K-LED Rebelution

LED, blitzend oder rotierend, gelb, -40 °C bis +60 °C

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (10 – 32 V)
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K
Geprüft	ECE-R65 TA1, ECE-R10, ADR / GGVSEB
Konform	SAE J845 Klasse 2; Rotierend: CISPR 25 Klasse 3; Blitzend: CISPR 25 Klasse 5

2XD 455 255-001 ¹⁾	Festanbau (F), blitzend
2RL 455 256-001 ¹⁾	Festanbau (F), rotierend
2XD 455 255-011 ²⁾	Flexible Rohrstutzen-Befestigung (FL), blitzend
2RL 455 256-011 ²⁾	Flexible Rohrstutzen-Befestigung (FL), rotierend
2XD 455 255-021 ³⁾	Magnet-Befestigung (M), blitzend
2RL 455 256-021 ³⁾	Magnet-Befestigung (M), rotierend



K-LED Blizzard

LED, blitzend, gelb, -40 °C bis +60 °C, Synchronisation von bis zu 4 Kennleuchten

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (10 – 30 V)
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K, ADR / GGVSEB
Geprüft	ECE-R65 TA1, ECE-R10, ADR / GGVSEB
Konform	SAE J845 Klasse 1, CISPR 25 Klasse 5

2XD 012 980-001 ¹⁾	Festanbau (F)
2XD 012 980-011 ²⁾	Flexible Rohrstutzen-Befestigung (FL)
2XD 012 980-021 ³⁾	Magnet-Befestigung (M)

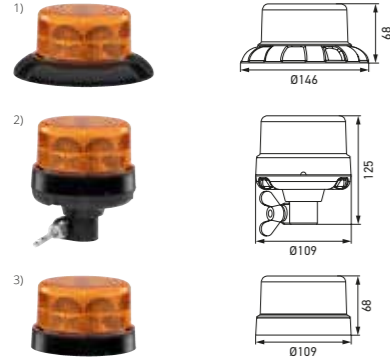
Warnleuchten

FORVIA HELLA Warnleuchten mit starker Warnwirkung signalisieren den anderen Verkehrsteilnehmern: Bitte Rücksicht nehmen – rund ums Fahrzeug wird gearbeitet.

Sie gewähren eine maximale Eigen- und Fremdsicherung durch eine intensive Warnwirkung. Erreicht wird diese Sicherheit durch die optimale Lichtbündelung und -verteilung, die sich daraus ergebende hohe Reichweite sowie der sehr hohen Lichtstärke.

Sie können sich hundertprozentig auf unsere Warnleuchten verlassen: FORVIA HELLA Warnleuchten zeichnen sich aus durch hervorragende Qualität in punkto Verarbeitung und Stabilität – die lange Lebensdauer beweist es!

KENNLEUCHTEN

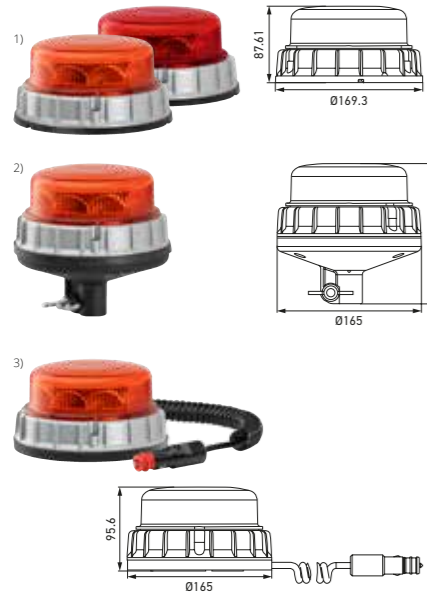


K-LED Nano

LED, blitzend, gelb, -40 °C bis +60 °C

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (10 – 32 V)
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K
Geprüft	ECE-R65 TA1, ECE-R10, ADR / GGVSEB
Konform	SAE J845 Klasse 1, RCM, CISPR 25 Klasse 5

2XD 066 146-001¹⁾	Festanbau
2XD 066 146-011²⁾	Flexible Rohrstützen-Befestigung
Auf Anfrage³⁾	Festanbau Slim



K-LED 2.0

LED, blitzend und rotierend, zwei Helligkeitsstufen, Tag- / und Nachtmodus, -40 °C bis +60 °C

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (10 – 32 V)
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K
Geprüft	ECE-R65 TA2, TA1, TR1, ECE-R10, ADR / GGVSEB
Konform	SAE J845 Klasse 1, CISPR 25 Klasse 5

Festanbau (F)¹⁾

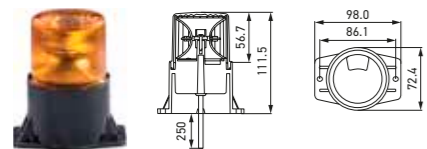
2XD 011 557-101	Lichthaube gelb, silberner Sockel
2XD 011 557-841	Lichthaube gelb, schwarzer Sockel
2XD 011 557-121	Lichthaube rot, silberner Sockel

Rohrstützen-Befestigung (R)²⁾

2XD 011 557-201	Lichthaube gelb, silberner Sockel
2XD 011 557-811	Lichthaube gelb, schwarzer Sockel
2XD 011 557-221	Lichthaube rot, silberner Sockel

Magnet-Befestigung (M)³⁾

2XD 011 557-301	Lichthaube gelb, silberner Sockel
2XD 011 557-321	Lichthaube rot, silberner Sockel



FL Mini

LED, blitzend, gelb

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (10 – 80 V)
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K
Geprüft	ECE-R10
Konform	SAE J845 Klasse 3

2XD 014 959-111	Festanbau (F)
------------------------	---------------

DISCOVER ...

... the K-LED Nano.

KOMPAKTES DESIGN – AUSGEZEICHNETE LICHTINTENSITÄT

Die K-LED Nano ist die bisher kleinste Kennleuchte von FORVIA HELLA. Trotz ihrer sehr kompakten Abmessungen erzeugt sie mittels blitzenden Lichts ein weitreichendes, gelbes Warnsignal. Die universelle Kennleuchte sorgt so auch auf kleinster Fläche für die passende Warnbeleuchtung und erhöht die Sicherheit.



SMALL BUT MIGHTY

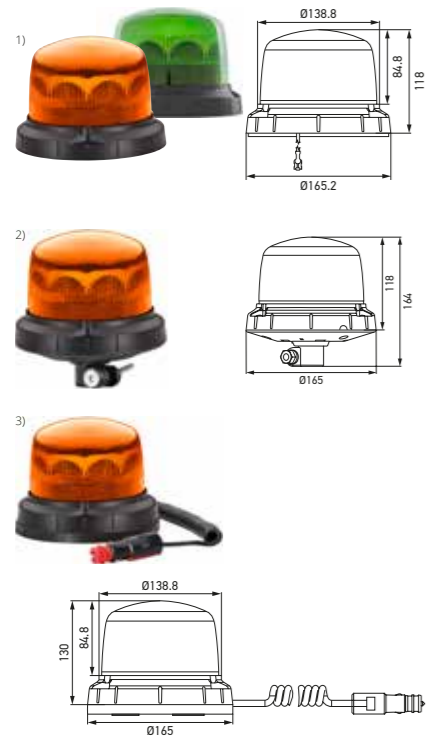
DREI ANBAUARTEN – VIELSEITIG EINSETZBAR

Die K-LED Nano ist in zwei Varianten für den Festanbau und einer Variante mit flexibler Rohrstützen-Befestigung erhältlich. Alle Varianten sind dank ihrer Vibrations- und Schlagfestigkeit für vielfältige Einsatzgebiete geeignet.





KENNLEUCHTEN



RotaLED Compact

LED, blitzend oder rotierend, gelb oder grün, -40 °C bis +60 °C

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (10 – 30 V)
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K
Geprüft	ECE-R65 TA1, ECE-R10, ADR / GGVSEB
Konform	SAE J845 Klasse 2, CISPR 25 Klasse 5

Festanbau (F)¹⁾

2RL 014 979-001	Lichthaube gelb, rotierend
2XD 013 979-001	Lichthaube gelb, blitzend
2XD 012 480-351	Lichthaube grün, blitzend

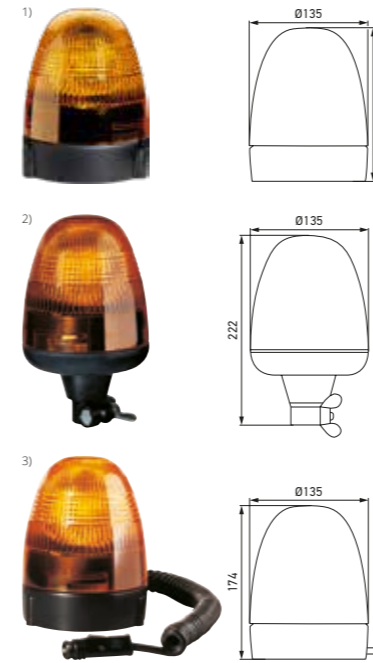
Flexible Rohrstutzen-Befestigung (FL)²⁾

2RL 014 979-011	Lichthaube gelb, rotierend
2XD 013 979-011	Lichthaube gelb, blitzend
2XD 012 480-547	Lichthaube grün, blitzend

Magnet-Befestigung (M)³⁾

2RL 014 979-021	Lichthaube gelb, rotierend
2XD 013 979-021	Lichthaube gelb, blitzend

KENNLEUCHTEN



KL Rotaflex/ KL Rotafix

Halogen, rotierend, gelb, -40 °C bis +60 °C

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Schutzart	IP 5K4K, IP 5K9K
Geprüft	ECE-R65 TA1, ECE-R10
Konform	SAE J845 Klasse 2, CISPR 25 Klasse 3

Festanbau (F)¹⁾

2RL 007 337-001	12 V
2RL 007 337-011	24 V

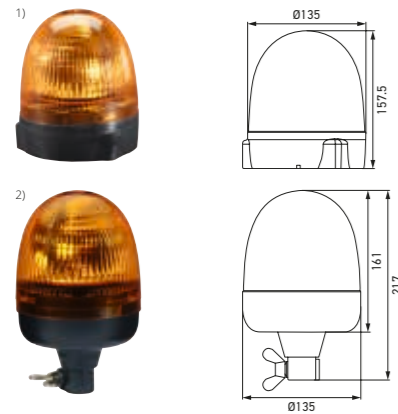
Flexible Rohrstutzen-Befestigung (FL)²⁾

2RL 006 846-001	12 V
2RL 006 846-011	24 V

Magnet-Befestigung (M)³⁾

2RL 007 337-021	12 V
2RL 007 337-031	24 V

KENNLEUCHTEN



KL Rota Compact

Halogen, rotierend, gelb

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt
Schutzart	IP 5K4K, IP 5K9K
Geprüft	ECE-R65 TA1, ECE-R10
Konform	CISPR 25 Klasse 3

Festanbau (F)¹⁾

2RL 009 506-201	Lichthaube gelb, 12 V
2RL 009 506-211	Lichthaube gelb, 24 V
2RL 009 506-031	Lichthaube grün, 12 V

Rohrstutzen-Befestigung (R)²⁾

2RL 009 506-001	Lichthaube gelb, 12 V
2RL 009 506-011	Lichthaube gelb, 24 V

ZUSATZWARNSYSTEME

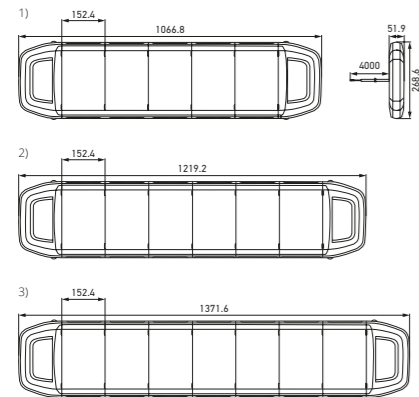


Modular Lightbar

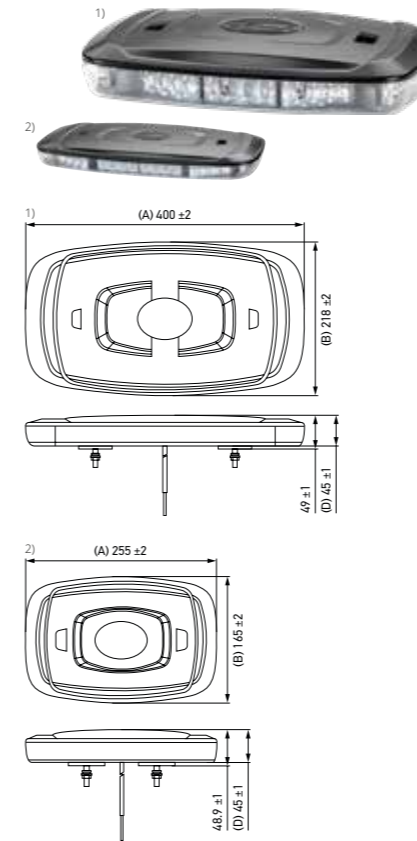
LED, Doppel- oder Dreifachblitzmuster

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (10 – 30 V)
Schutzart	IP 6K4K, IP 6K9K
Geprüft	ECE-R65 Klasse 2, ECE-R148, ECE-R10
Konform	RCM, CISPR 25 Klasse 3

2RL 014 567-011 ¹⁾	5 Mittelmodule, Länge 1.066,8 mm, vorne: 5 x gelbes Warnlicht, hinten: 5 x gelbes Warnlicht, Seitenteil mit gelbem Warnlicht, Bedieneinheit kabelgebunden, 80 W
2RL 014 567-061 ¹⁾	5 Mittelmodule, Länge 1.066,8 mm, vorne: 5 x gelbes Warnlicht, hinten: 5 x gelbes Warnlicht, Seitenteil mit gelbem Warnlicht, 80 W
2RL 014 607-011 ²⁾	6 Mittelmodule, Länge 1.219,2 mm, vorne: 2 x Arbeitslicht, 4 x schwarze Blende, hinten: 2 x Arbeitslicht, 2 x Schluss-Brems-Blinkmodul, 2 x schwarze Blende, Seitenteil mit gelbem Warnlicht und Alley Light, 105 W
2RL 014 567-021 ³⁾	7 Mittelmodule, Länge 1.371,6 mm, vorne: 7 x gelbes Warnlicht, hinten: 7 x gelbes Warnlicht, Seitenteil mit gelbem Warnlicht, 90 W



ZUSATZWARNSYSTEME



Micro / Mini Lightbar

LED, blitzend und rotierend, gelbes Warnsignal sowohl bei klarer als auch gelber Abschlusscheibe

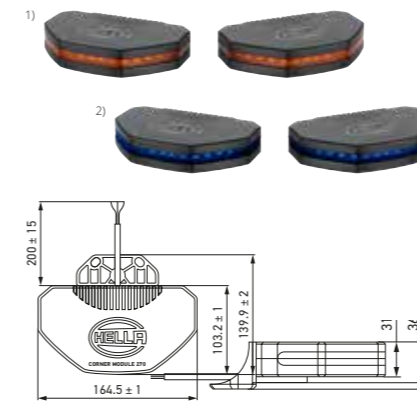
Betriebsspannungsbereich	Multivolt (10 – 30 V)
Schutzart	IP 6K4K, IP 6K9K
Geprüft	ECE-R65 TA1, ECE-R10
Konform	SAE J845 Klasse 1, CISPR 25 Klasse 3

Micro Lightbar¹⁾

2RL 014 566-001	Schraubmontage, Abschlusscheibe klar
2RL 014 566-011	Haltermontage, Abschlusscheibe klar
2RL 014 566-021	Magnet-Befestigung, Abschlusscheibe klar
2RL 014 566-201	Schraubmontage, Abschlusscheibe gelb
2RL 014 566-211	Haltermontage, Abschlusscheibe gelb
2RL 014 566-221	Magnet-Befestigung, Abschlusscheibe gelb

Mini Lightbar²⁾

2RL 014 565-001	Schraubmontage, Abschlusscheibe klar
2RL 014 565-011	Haltermontage, Abschlusscheibe klar
2RL 014 565-021	Magnet-Befestigung, Abschlusscheibe klar
2RL 014 565-201	Schraubmontage, Abschlusscheibe gelb
2RL 014 565-211	Haltermontage, Abschlusscheibe gelb
2RL 014 565-221	Magnet-Befestigung, Abschlusscheibe gelb



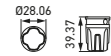
Corner Module 270

LED, blitzend

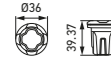
Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 32 V)
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9
Geprüft	Gelb: ECE-R65 HTA1 (gilt für ein Set aus 2 Modulen); Blau: ECE-R65 HTB1 (gilt für ein Set aus 2 Modulen)
Konform	CISPR 25 Klasse 5

2XD 455 355-001 ¹⁾	Gelb, Set bestehend aus 2 Modulen, Integration / Haltermontage
2XD 455 355-807 ²⁾	Blau, Set bestehend aus 2 Modulen, Integration (Haltermontage auf Anfrage)

ZUSATZWARNSYSTEME



Ohne Montagerring



Mit Montagerring

Warnleuchte BST-Round

LED, blitzend, Festanbau

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (11 – 30 V)
Schutzart	IP 6K4K, IP 6K9K
Geprüft	ECE-R10, ECE-R65 XA1, XB2, XR2
Konform	SAE J845 Klasse 1, CISPR 25 Klasse 3

2XD 014 564-001 ¹⁾	Blau, Linse klar, ECE
2XD 014 564-101 ¹⁾	Blau, Linse klar, SAE
2XD 014 564-211 ¹⁾	Gelb, Linse klar, ECE
2XD 014 564-401 ¹⁾	Gelb, Linse klar, SAE
2XD 014 564-601 ¹⁾	Rot, Linse klar, ECE
2XD 014 564-701 ¹⁾	Rot, Linse klar, SAE
2XD 014 564-801 ¹⁾	Weiß, Linse klar, SAE
Auf Anfrage²⁾	Blau, Linse dunkel, ECE oder SAE

Warnleuchte BST-Slim / BST-V-Slim

LED, blitzend, Festanbau

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (11 – 30 V)
Schutzart	IP X7, IP X9K
Geprüft	ECE-R10 3 LED: ECE-R65 XA1, XB1, XR1; 6 LED: ECE-R65 XA2, XB2, XR2
Konform	CISPR 25 Klasse 5

BST-Slim 6 LED¹⁾, Tag- / Nachtmodus

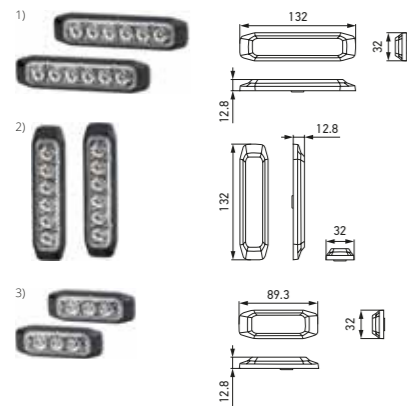
2XD 014 562-201	Gelb, ECE
2XD 014 562-401	Gelb, SAE
2XD 014 562-001	Blau, ECE
2XD 014 562-101	Blau, SAE
2XD 014 562-601	Rot, ECE
2XD 014 562-701	Rot, SAE

BST-V-Slim 6 LED²⁾, Tag- / Nachtmodus

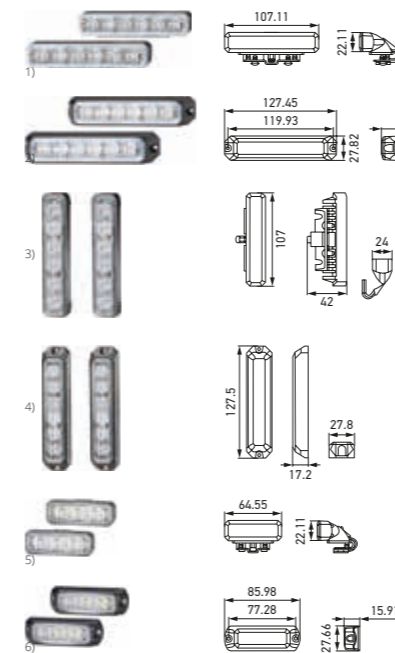
2XD 014 592-201	Gelb, ECE
2XD 014 592-401	Gelb, SAE
2XD 014 592-001	Blau, ECE
2XD 014 592-101	Blau, SAE
2XD 014 592-601	Rot, ECE
2XD 014 592-701	Rot, SAE

BST-Slim 3 LED³⁾

2XD 014 563-201	Gelb, ECE
2XD 014 563-401	Gelb, SAE
2XD 014 563-001	Blau, ECE
2XD 014 563-101	Blau, SAE
2XD 014 563-601	Rot, ECE
2XD 014 563-701	Rot, SAE



ZUSATZWARNSYSTEME



Warnleuchte BST / BST-V

LED, blitzend

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (11 – 30 V)
Schutzart	Standard (6 LED): IP 6K4K, IP 6K9K; Standard (3 LED): IP X7; Tag- / Nachtmodus: IP X7
Geprüft	ECE-R10 Standard: ECE-R65 XA1, XB1, XR1; Tag- / Nachtmodus: ECE-R65 XA2, XB2, XR2
Konform	Standard: CISPR 25 Klasse 5; Tag- / Nachtmodus: CISPR 25 Klasse 3

BST 6 LED

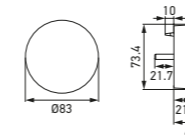
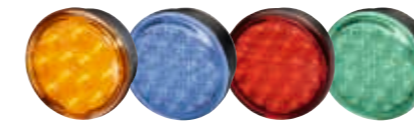
2XD 012 160-861 ¹⁾	Haltermontage, gelb
2XD 014 560-401 ¹⁾	Haltermontage, gelb, Tag- / Nachtmodus
2XD 012 160-851 ²⁾	Festanbau, gelb
2XD 014 560-201 ²⁾	Festanbau, gelb, Tag- / Nachtmodus
2XD 012 160-811 ¹⁾	Haltermontage, blau
2XD 014 560-101 ¹⁾	Haltermontage, blau, Tag- / Nachtmodus
2XD 012 160-801 ²⁾	Festanbau, blau
2XD 014 560-001 ²⁾	Festanbau, blau, Tag- / Nachtmodus
2XD 012 160-831 ¹⁾	Haltermontage, rot
2XD 012 160-821 ²⁾	Festanbau, rot

BST-V 6 LED

2XD 012 160-961 ³⁾	Haltermontage, gelb
2XD 012 160-951 ⁴⁾	Festanbau, gelb
2XD 012 160-911 ³⁾	Haltermontage, blau
2XD 012 160-901 ⁴⁾	Festanbau, blau

BST 3 LED

2XD 014 561-401 ⁵⁾	Haltermontage ⁵⁾ , gelb
2XD 014 561-201 ⁶⁾	Festanbau ⁶⁾ , gelb
2XD 014 561-101 ⁵⁾	Haltermontage ⁵⁾ , blau
2XD 014 561-001 ⁶⁾	Festanbau ⁶⁾ , blau
2XD 014 561-701 ⁵⁾	Haltermontage ⁵⁾ , rot
2XD 014 561-601 ⁶⁾	Festanbau ⁶⁾ , rot



LED-Dauersignal Ø 83 mm

LED, blitzend, Einbau, Montage via Edelstahl-Einzelbolzenbefestigung

Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9 – 33 V)
Schutzart	IP 6K6, IP 6K7
Geprüft	ECE-R10
Konform	CISPR 25 Klasse 3

2XD 959 011-021	Gelb
2XD 959 010-711	Blau
2XD 959 010-021	Rot
2XD 959 010-721	Grün

Einsatz nur soweit gesetzlich zulässig. In der Bundesrepublik Deutschland, Österreich und der Schweiz nicht für den Straßenverkehr zugelassen.

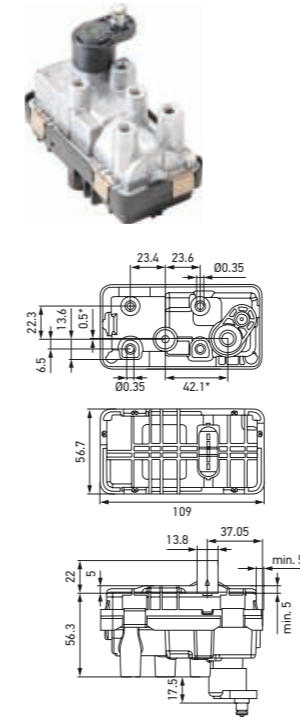


Elektrik und Elektronik

Nicht nur in der Lichttechnik, sondern auch bei elektronischen Komponenten zählt FORVIA HELLA zu den ersten Adressen der internationalen Zulieferindustrie. Gemeinsam ist allen Produkten, dass sie in Qualität und Leistung sorgfältig auf die besonderen Anforderungen unserer Kunden optimiert sind.

Die elektronischen Bauteile von FORVIA HELLA haben sich millionenfach bewährt – und das oft unter schwierigsten Bedingungen. Wir entwickeln kundenspezifische und hochwertige Lösungen zur Steigerung der Energieeffizienz, Minimierung des CO₂-Ausstoßes, Erhöhung von Sicherheit und Komfort.

SENSOREN & AKTUATOREN

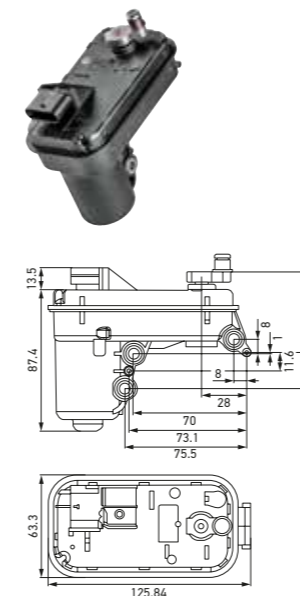


Rotatorische, intelligente Aktuatoren für hohe Temperaturen

Integrierte Elektronik bestehend aus CIPOS® (Contactless Inductive Position Sensor) Positionssensor, Motoransteuerung und Fehlerdiagnose. Schnelle Reaktionszeit. Selbstblockierendes Getriebe und geringer Stromverbrauch, um die Position zu halten. Hohe Temperaturbeständigkeit für Einsatz im Motorraumbereich. Fehlererkennung und -reaktion, Fehlerrückmeldung sowie Fehlerspeicherung.

Nennspannung	14 V
Betriebsspannungsbereich	10,5 – 16 V
Betriebstemperatur	-40 °C bis +125 °C
Kurzzeitige Maximaltemperatur	bis zu 150 °C
Max. Stromaufnahme (13,5 V; RT)	< 9 A
Arbeitswinkelbereich	100°
Winkelgeschwindigkeit (bei 20 Ncm)	> 0,35° / ms
Min. Drehmoment (bei 14 V, 0,1° / ms)	> 55 Ncm
Sensorauflösung	0,125°
Positionstoleranz über Winkelbereich	± 2 %
Schutzart	IP 6K9K
Protokoll	CAN oder PWM

Auf Anfrage Turbo Aktuator, Drehmoment > 55 Ncm

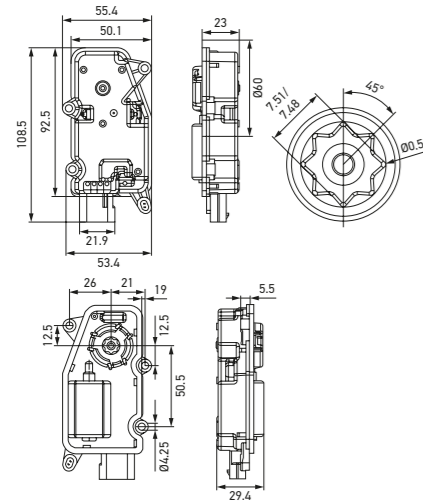


Rotatorische Aktuatoren für hohe Temperaturen

Integrierte Elektronik bestehend aus CIPOS® (Contactless Inductive Position Sensor) Positionssensor, Motoransteuerung und Fehlerdiagnose. Stirnradgetriebe, angepasst an die Abgasdruckcharakteristik. Hohe Messgenauigkeit.

Nennspannung	13,5 V
Betriebsspannungsbereich	10,5 – 16 V
Betriebstemperatur	-40 °C bis +125 °C
Kurzzeitige Maximaltemperatur	+140 °C bis +160 °C
Arbeitswinkel	108 ± 1,5°
Max. Stromaufnahme	< 11 A
Nenngeschwindigkeit	> 0,45° / ms
Min. Drehmoment (Up, 0,1° / ms)	≥ 250 Ncm
Sensorauflösung	0,039°
Positionstoleranz über Winkelbereich	± 2 %
Schutzart	IP 6K9K

Auf Anfrage Ladedruckventil Aktuator

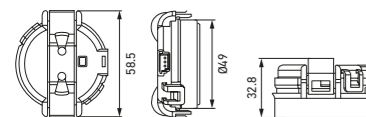


Rotatorische, intelligente Aktuatoren für 360° Winkel

Aktuator steuert die Position seines Ausgangszahnrads entsprechend der Soll-Position. Präzise Positionskontrolle mittels FORVIA HELLA CIPOS® Technologie. Elektrische Drehbewegung (rechts / links) mit hohem Drehmoment. Flexibler Arbeitswinkelbereich mit bis zu acht vollen Umdrehungen. „True power on“-Funktion für Winkelbereiche < 180°. Integrierte Elektronik überwacht die Funktion des Aktuators. Fehlermeldung und Fehlerspeicher. Selbstblockierendes Getriebe.

Nennspannung	13,5 V
Betriebsspannungsbereich	9 – 16 V
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Nenn Drehmoment (13,5 V; RT)	60 Ncm
Max. Drehmoment (13,5 V; RT)	< 300 Ncm
Arbeitswinkelbereich	> 360° (< 180° true power on)
Gehäusematerial	PP-GF 30 (Unterseite)
Schutzart	IP 6K9K, IP 6K7 (abhängig von der Einstufung des Gegensteckers)
Lebensdauer	Typ. 250.000 Zyklen (1 Zyklus = 90° Winkel auf – zu – auf)
Steuerung	LIN 2.9 und PWM

6NW 011 303-717 Elektrisches Ver- / Entriegeln & Zuziehen, elektrische Drehbewegung rechts und links, mit Positionsrückmeldung mittels CIPOS®-Technologie

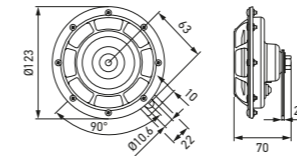


Regen-Licht-Sensoren für Fahrzeuge mit steilen Windschutzscheiben

Vierte Generation der seit Jahren etablierten Regensensoren von FORVIA HELLA. Optik ist speziell für Fahrzeuge mit steilen Windschutzscheiben z. B. Lkw, Busse, Landmaschinen, Baumaschinen und Reisemobile konzipiert. Zwei Funktionen: Regen- und Lickerkennung (Umgebungs- und Tunnelerkennung). Optimiertes Design – besonders kompakter Bauraum.

Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +100 °C
Schutzart	IP 5K0
Betriebsspannungsbereich	9 – 16 V
Nennspannung	12 V
Überspannung	24 V
Nennstromaufnahme	< 50 mA
Kommunikationsschnittstelle	LIN 2.1

Auf Anfrage Regen-, Lichtmessung

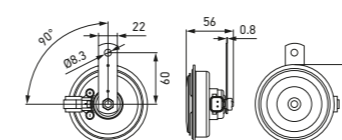


Elektronisches Horn B133E

Ideal für Nutzfahrzeuge. Robustes Gehäuse mit markantem Gitter. Korrosionsschutz. Teflondichtung zum Schutz vor Feuchtigkeit (Option).

Durchmesser	123 mm
Nennspannung	24 V
Schalldruckpegel bei 2 m Entfernung	115 dB (A) ± 3 dB (A)
Leistungsaufnahme	60 W
Stromaufnahme	max. 2,5 A
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 6K7
Lebensdauer	500.000 Zyklen (ECE-R28)
Gehäusematerial	Metall
Geprüft	ECE-R10, ECE-R28

3AF 005 631-221	300 Hz, tiefer Ton
3AF 005 631-227	300 Hz, tiefer Ton
3AF 005 631-231	450 Hz, hoher Ton
3AF 005 631-237	450 Hz, hoher Ton



Elektronisches Horn S92E

Ideal für alle Arten von Nutzfahrzeugen. Langlebiges Horn mit innovativer Technologie. Kompakte Größe und geringes Gewicht. Multivolt Horn im Sortiment verfügbar. Kein mechanischer Verschleiß durch elektronisches Design.

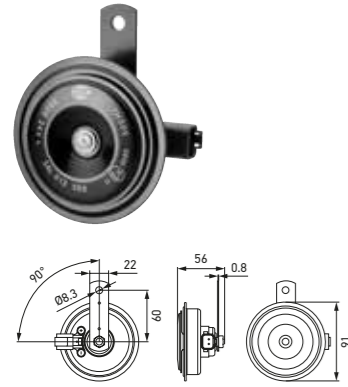
Durchmesser	92 mm
Nennspannung	12 V, 24 V oder Multivolt
Schalldruckpegel bei 2 m Entfernung	112 dB (A) ± 5 dB (A)
Leistungsaufnahme	60 W (12 V), 72 W (24 V)
Stromaufnahme	max. 5,0 A (12 V), max. 3,0 A (24 V)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 6K7
Lebensdauer	500.000 Zyklen (ECE-R28)
Gehäusematerial	Metall
Geprüft	ECE-R10, ECE-R28

Ideal für alle Arten von Nutzfahrzeugen:

3AL 012 588-207	24 V, 300 Hz, tiefer Ton
3AL 012 588-217	24 V, 400 Hz, hoher Ton
3AL 012 588-227	12 V, 300 Hz, tiefer Ton
3AL 012 588-237	12 V, 400 Hz, hoher Ton

Ideal für Stapler:

3AL 012 588-247	12 – 80 V, 300 Hz, tiefer Ton
3AL 012 588-257	12 – 80 V, 400 Hz, hoher Ton

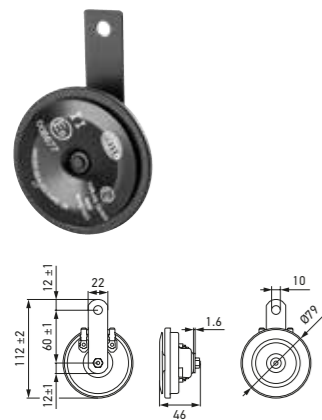


Elektromechanisches Horn S92

Ideal für alle Arten von Nutzfahrzeugen. Voller Klang und wirksame Signalwirkung für die Verkehrssicherheit. Schwarze Schutzbeschichtung auf Membran und Gehäuse. Praxisbewährte Haltbarkeit und Lebensdauer.

Durchmesser	92 mm
Nennspannung	12 V oder 24 V
Schalldruckpegel bei 2 m Entfernung	112 dB (A) ± 5 dB (A)
Leistungsaufnahme	60 W (12 V), 72 W (24 V)
Stromaufnahme	max. 5,0 A (12 V), max. 3,0 A (24 V)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 6K7
Lebensdauer	100.000 Zyklen (ECE-R28)
Gehäusematerial	Metall
Geprüft	ECE-R28

3AL 012 588-097	24 V, 335 Hz, tiefer Ton
3AL 012 588-087	24 V, 435 Hz, hoher Ton
3AL 012 588-117	12 V, 435 Hz, hoher Ton

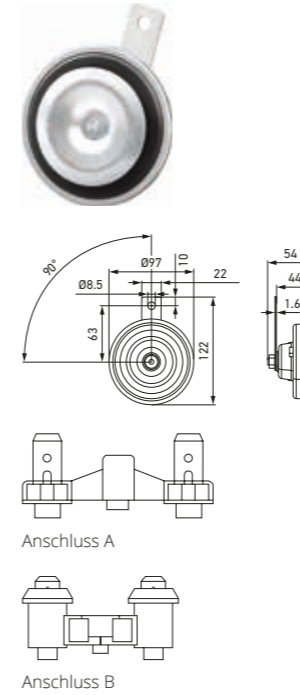


Elektromechanisches Horn M28

Ideal für alle Arten von leichten Nutzfahrzeugen und Pkws. Langlebiges Horn mit innovativer Technologie. Kompakte Größe und geringes Gewicht. Breitspannungshorn im Sortiment verfügbar. Eliminierung von mechanischem Verschleiß durch elektronisches Design.

Durchmesser	80 mm
Nennspannung	12 V
Schalldruckpegel bei 2 m Entfernung	105 - 118 dB (A)
Leistungsaufnahme	60 W
Stromaufnahme	max. 3,5 A
Betriebstemperatur	-40 °C bis +80 °C
Schutzart	IP 6K7
Lebensdauer	100.000 Zyklen (ECE-R28)
Gehäusematerial	Metall
Geprüft	ECE-R28, ECE-R10

3AL 007 425-427	335 Hz ± 20 Hz, tiefer Ton, Flachstecker
------------------------	--

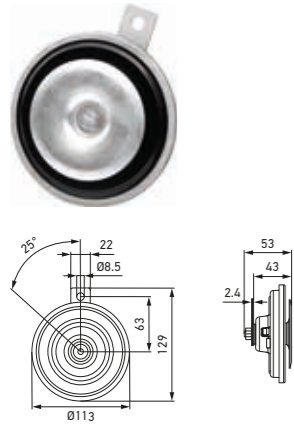


Elektromechanisches Horn M26

Ideal für Pkws, Offroad Fahrzeuge und Landmaschinen. Langlebiges Horn mit sattem und hochwertigem Klangbild, Gehäusefarbe verzinkt, durch den Einbau eines Sets aus Hoch- und Tiefton wird eine optimale Klangfarbe erreicht.

Durchmesser	97 mm
Nennspannung	12 V oder 24 V
Schalldruckpegel bei 2 m Entfernung	15 dB (A)
Leistungsaufnahme	12 V Hörner: 66 W (-891/-811/-861); 72 W (-841/-917/-907); 54 W (-827); 60 W (-857) 24 V Hörner: 84 W
Stromaufnahme	max. 5,5 A (-891/-811/-861); max. 6 A (-841/-917/-907); max 4,5 A (-827); max. 3,5 A (-871/-821/-927)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +60 °C
Schutzart	IP X9K; zusätzlich IP X7 (-841/-827/-917/-871/-927)
Lebensdauer	50.000 Zyklen (ECE-R28)
Gehäusematerial	Metall
Geprüft	ECE-R28

Anschluss A	
3AM 002 952-891	12 V, 335 / 400 Hz, mit Teflon-Pille, Flachstecker Kupfer (Set)
3AL 002 952-811	12 V, 400 Hz, mit Teflon-Pille, Flachstecker Kupfer
3AL 002 952-861	12 V, 335 Hz, mit Teflon-Pille, Flachstecker Kupfer
3AL 002 952-871	24 V, 335 Hz, Flachstecker Kupfer
3AL 002 952-857	12 V, 400 Hz, mit Teflon-Pille, Flachstecker Kupfer, Front schwarz
3AL 002 952-907	12 V, 400 Hz, mit Teflon-Pille, Flachstecker Kupfer, Diode
3AL 006 958-821	24 V, 400 Hz, mit Teflon-Pille, Flachstecker Kupfer
3AL 002 952-927	24 V, 335 Hz, Flachstecker Kupfer, Diode
Anschluss B	
3AL 002 952-841	12 V, 335 Hz, mit Teflon-Pille, Flachstecker Kupfer
3AL 002 952-827	12 V, 400 Hz, Flachstecker, galvanisch verzinkt, Gehäusefarbe schwarz
3AL 002 952-917	12 V, 335 Hz, Flachstecker Kupfer

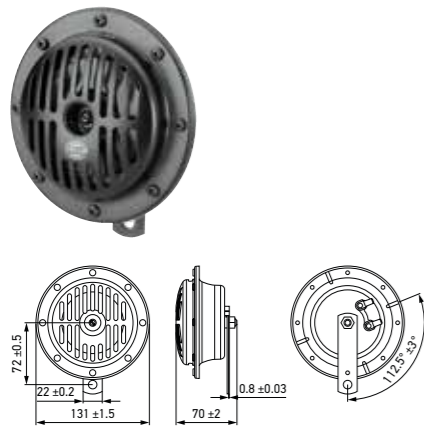


Elektromechanisches Horn B36

Ideal für Nutzfahrzeuge. Membran zum Schutz gegen eindringende Feuchtigkeit. Voller, harmonischer Klang über große Entfernungen im Straßenverkehr. Optimale Klangfarbe bei Einbau eines Sets aus Hochton- und Tieftonhorn. Teflondichtung zum Schutz vor Feuchtigkeit (optional). Varianten mit zusätzlicher Entstörung verfügbar. Varianten mit hohem Versorgungsspannungsbereich verfügbar.

Durchmesser	113 mm
Nennspannung	24 V, 48 V oder 80 V
Schalldruckpegel bei 2 m Entfernung	115 dB (A) ± 3 dB (A)
Leistungsaufnahme	72 W (24 V), 64 W (48 V), 48 W (80 V)
Stromaufnahme	max. 3 A (24 V), max. 1.3 A (48 V), max. 0.5 A (80 V)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 6K7, IP 6K5
Lebensdauer	100.000 Zyklen (ECE-R28)
Gehäusematerial	Metall
Geprüft	ECE-R28 (gilt nur für 24 V Hörner)

3BA 002 768-382	24 V, 335 Hz, tiefer Ton, Flachstecker
3BA 002 768-431	24 V, 400 Hz, hoher Ton, Flachstecker
3BA 002 768-777	48 V, 335 Hz, tiefer Ton, Flachstecker
3BA 002 768-007	80 V, 335 Hz, tiefer Ton, Flachstecker

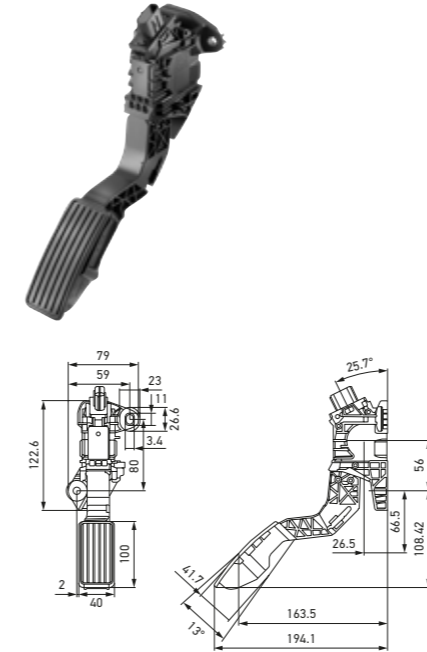


Elektromechanisches Horn DL50 V2

Ideal für Nutzfahrzeuge. Optimierte Horn der 2. Generation mit hoher Qualität und Zuverlässigkeit. Ohne Schrauben: Höhere Qualität und Widerstandskraft durch genietete Baugruppe. Tiefer und durchdringender Warnton.

Durchmesser	130 mm
Nennspannung	12 V oder 24 V
Schalldruckpegel bei 2 m Entfernung	114 dB (A) ± 5 dB (A)
Leistungsaufnahme	72 W (12 V), 84 W (24 V)
Stromaufnahme	max. 6,0 A (12 V), max. 3,5 A (24 V)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 5K4
Lebensdauer	100.000 Zyklen (ECE-R28)
Gehäusematerial	Metall
Geprüft	ECE-R28

3CA 004 811-001	12 V, 310 Hz, tiefer Ton, Flachstecker
3CA 004 811-011	12 V, 380 Hz, hoher Ton, Flachstecker
3CA 004 811-021	24 V, 310 Hz, tiefer Ton, Flachstecker
3CA 004 811-031	24 V, 380 Hz, hoher Ton, Flachstecker

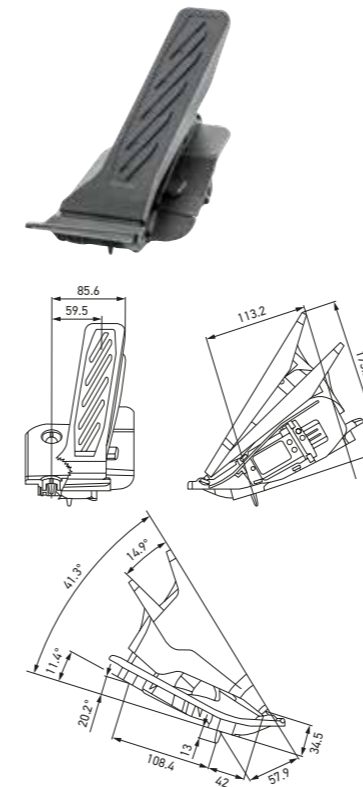


Fahrpedalgeber (hängend)

Kontaktloses Messprinzip. Schlanke und robuste Bauform. Einfache mechanische Anbindung. Redundantes Ausgangssignal. Hohe Messgenauigkeit. Kein Anlernen im Fahrzeug notwendig. Hohe Störfestigkeit gegen elektrische und magnetische Felder.

Betriebsspannungsbereich	5 V ± 10 %
Startkraft	20 N
Endkraft	35 N
Betätigungswinkel	13°
Ausgangssignal	2 x analog ratiometrisch, 2. Kanal halbe Steigung
Leerlaufspannung	15 % / 7,5 %
Vollastspannung	88 % / 44 %
Betriebstemperatur	-40 °C bis +80 °C
Schutzart	IP 5K4 (Elektronik)

Auf Anfrage Hängendes Fahrpedal



Fahrpedalgeber (stehend)

Kontaktloses Messprinzip. Schlanke und robuste Bauform. Einfache mechanische Anbindung. Redundantes Ausgangssignal. Hohe Messgenauigkeit. Kein Anlernen im Fahrzeug notwendig. Hohe Störfestigkeit gegen elektrische und magnetische Felder.

Betriebsspannungsbereich	5 V ± 6 %
Startkraft	15,5 N
Endkraft	31 N
Betätigungswinkel	15°
Ausgangssignal	2 x analog ratiometrisch, 2. Kanal halbe Steigung
Leerlaufspannung	16 % / 8 %
Vollastspannung	79 % / 39 %
Betriebstemperatur	-40 °C bis +80 °C
Schutzart (Elektronik)	IP 5K4

Auf Anfrage Stehendes Fahrpedal

DISCOVER ...

... the modular Accelerator Pedal Sensor.

DAS NEUE FAHRPEDAL – EXTREM MODULAR UND INDIVIDUELL

Das neue modulare Fahrpedalsystem besteht aus einem Basisgerät mit verschiedenen Anbaumöglichkeiten für Pedalarm, Stecker & Befestigung – passend für den Bauraum Ihres Fahrzeugs.

Zur Auswahl stehen hängende Fahrpedale mit Kunststoff- oder Stahlarm. Ebenfalls sind Pedale zur Unterflurmontage oder stehende Fahrpedale konfigurierbar.



Unterflur Pedal
Stahlarm mit Kunststoff-Pedalplatte



Hängendes Pedal
Stahlarm mit Kunststoff-Pedalplatte



Hängendes Pedal
Kunststoffarm



Stehendes Pedal
Kunststoffarm

LONG LIFE FLEXIBILITY

FLEXIBEL KONFIGURIERBAR

Neben einer Standardbefestigung sind weitere Aufnahmepunkte flexibel nach Kundenwunsch konfigurierbar. Für die elektrische Anbindung können Sie aus verschiedenen Steckerkörben wählen oder aber wir setzen Ihre individuelle Lösung um. Das robuste mechanische Konzept des Systems garantiert Funktionssicherheit unter härtesten Bedingungen, die Schutzklassen (Schutzklasse IP 5K4, Sensor-Schutzklasse IP 6K9K) und die Verwendung der CIPOS® Technologie eine extreme Langlebigkeit.

Flexibilität bietet das System auch innerhalb der Kommunikation. So kann das Signal klassisch analog oder digital ausgegeben werden. Außerdem sind Ausgangswerte programmierbar und nach Kundenwunsch individualisierbar. Durch Systemintegration kann ASIL D Sicherheitsstandard auf Fahrzeugsystemebene realisiert werden. Zwei weitere Features sind die EMV Stabilität und hohe Messgeschwindigkeiten.

SENSOREN & AKTUATOREN



Modulares Fahrpedal

Extrem modular und individuell. Verschiedenste Pedalarme verfügbar, Steckanschluss und Aufnahmepunkte flexibel konfigurierbar. Kontaktloses Messprinzip. Schlanke und robuste Bauform. Einfache mechanische Anbindung. Redundantes Ausgangssignal. Hohe Messgenauigkeit und EMV Stabilität.

Betriebsspannungsbereich	5 V ± 0,5 V
Start- / Endkraft	Individuell anpassbar
Betätigungswinkel	< 20°
Ausgangssignal	2 x analog mit ASIL B (D) 2 x SENT mit ASIL C (D)
Sensor Genauigkeit	± 0,5°
Geprüft	ECE-R10
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Schutzart (mechanisch)	IP 5K4
Schutzart (elektrisch, mit angeschlossenem Gegenstecker)	IP 6K9K
Gegenstecker	Molex 31402-6110

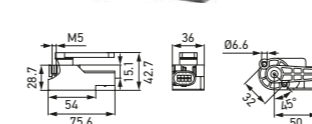
Auf Anfrage Modulares Fahrpedal

Drehwinkelsensoren

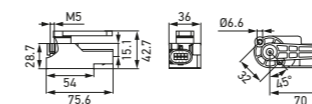
Hohe Genauigkeit durch interne 14 Bit-Auflösung. Hohe Temperaturstabilität und Linearität. Hohe Unempfindlichkeit gegenüber magnetischen Feldern. Nullposition individuell programmierbar. Verschiedene Verbindungselemente verfügbar.



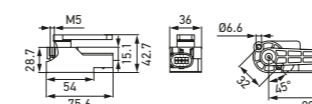
Winkelbereich mechanisch	Unbegrenzt (360° durchdrehbar)
Betriebsspannungsbereich	5 V ± 10 % oder 9 – 32 V
Ausgangssignal	0,5 – 4,5 V ratiometrisch / absolut
Nullposition	0° / 120° / 240°
Schutzart	IP 6K9K
Gegenstecker	1394416-1 (TE Connectivity)



¹⁾ 6PD 009 583-001 | 6PD 009 583-011

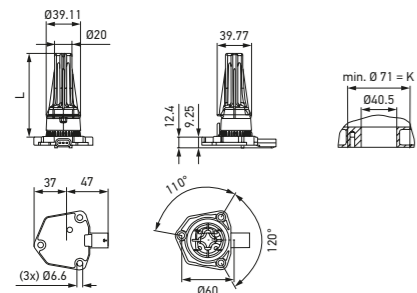
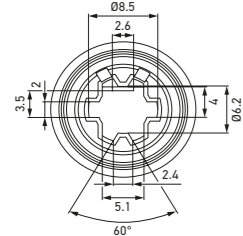
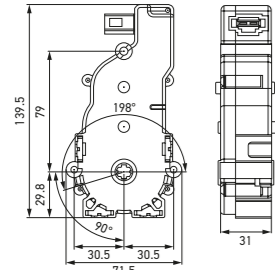


²⁾ 6PD 009 580-017



³⁾ 6PD 009 584-017

6PD 009 583-001¹⁾	Mechanische Anbindung: Buchse, Winkelbereich: -30° bis +30°, Hebelarm: 50 mm
6PD 009 583-011¹⁾	Mechanische Anbindung: Buchse, Winkelbereich: -54° bis +54°, Hebelarm: 50 mm
6PD 009 580-017²⁾	Mechanische Anbindung: Buchse, Winkelbereich: -54° bis +54°, Hebelarm: 70 mm
6PD 009 584-017³⁾	Mechanische Anbindung: Kugel oben, Winkelbereich: -54° bis +54°, Hebelarm: 90 mm



Rotatorische Aktuatoren für hohe Kräfte

Elektrisches Ver- / Entriegeln & Zuziehen. Sehr hohe Stellkräfte. Robuste und kompakte Bauweise. Funkentstörung Klasse 3. Universelle Schnittstelle für Bowdenzug. Universell einsetzbar.

Funktion	Elektrisch Drehbewegung rechts und links
Betriebsspannungsbereich	9 – 16 V
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Leitungsgebundene Störaussendung	≤ 75 V
Funkentstörung (in allen Bereichen)	Schärfegrad 3
Gehäusematerial	PP-GF 30 (Ober- und Unterseite)
Schutzart	IP 5K0
Schwingungsfestigkeit (IEC 68-2-64)	3 gef.

6NW 009 424-777 Ein- und Ausfahren elektrisch, ohne Welle, ohne Seilscheibe und ohne Metallclip, Drehmoment: 300 Ncm

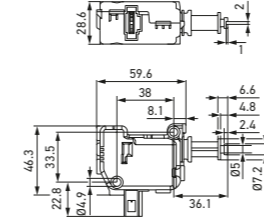
Niveausensoren (Generation 4)

Niveausensoren der vierten Generation: Überarbeitet hinsichtlich des Designs und der Funktion. Besonders hohe Robustheit gegenüber Störeinflüssen. Kontinuierliche Messung des Motorölniveaus im statischen und dynamischen Bereich.

Betriebsspannungsbereich	9 – 16 V (für Ölniveau- und Temperaturmessung)
Verpolspannung	-14 V / 60 s
Überspannung	15 s bei 28 V; 250 ms bei 32 V
Messbereich (statisch und dynamisch)	13 mm bis L-6 mm*
Betriebstemperatur	-40 °C bis +160 °C -10 °C bis +150 °C (für Ölniveaumessung)*
Nachheiztemperatur	max. 5.700 h bei 125 °C, max. 240 h bei 145 °C, max. 60 h bei 160 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +150 °C
Stromaufnahme	8 mA
Max. Stromaufnahme beim Messen	50 mA
Protokoll**	PWM
Schutzart	IP 6K9K
Viskositäten	1 mm ² /s bis 1.300 mm ² /s

- Auf Anfrage** Länge des Dämpfungsbeckers 85 mm, Messbereich: Statisch und dynamisch 13 – 79 mm
- Auf Anfrage** Länge des Dämpfungsbeckers 95 mm, Messbereich: Statisch und dynamisch 13 – 89 mm
- Auf Anfrage** Länge des Dämpfungsbeckers 109,8 mm, Messbereich: Statisch und dynamisch 13 – 103,8 mm
- Auf Anfrage** Länge des Dämpfungsbeckers 135 mm, Messbereich: Statisch und dynamisch 13 – 129 mm
- Auf Anfrage** Länge des Dämpfungsbeckers 150 mm, Messbereich: Statisch und dynamisch 13 – 144 mm

* Abhängig von Dämpfungsbecherlänge (siehe Variantenübersicht).
** Niveaus-Ausgabe oberhalb von -10 °C. Bei Temperaturen unterhalb von -10 °C erfolgt ein Leersignal (18 mm) zusammen mit dem Diagnosesignal „außerhalb der Toleranz“.



Linearaktuatoren

Hohe Stellkraft. Präzise lasergeschweißtes Gehäuse. Drei Funktionsvarianten. Staub- oder wassergeschützt. Mit oder ohne Handverstellung. Thermischer Überlastschutz durch PTC (PolySwitch). Multifunktional einsetzbar. Verschiedene Verbindungselemente verfügbar.

Funktion	Elektrisch Ein- und Ausfahren
Triebfederrückstellung	Keine
Betriebsspannungsbereich	9 – 15,5 V oder 9 – 15 V (Variante -607)
Max. Stromaufnahme	Blockierstrom 6,7 A, Leerlaufstrom 350 mA, 350 ± 200 mA (Variante -607)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +80 °C
Leitungsgebundene Störaussendung	≤ 75 V, < 75 V (Variante -607)
Funkentstörung (in allen Bereichen)	Schärfegrad 1 +10 dB µV
Gehäusematerial	Polyamid 6 GF15 (Oberseite) Polyamid 6 M25 GF15 (Unterseite)
Stellzeit für 18 mm Hub*	max. 400 ms
Funktionshub	≤ 18 mm

- Elektrisch Ein und Ausfahren**
- 6NW 009 203-607** Stellkraft** 25 – 130 N, Handverstellung, Verpackungseinheit 128
 - 6NW 009 203-411** Stellkraft** 30 – 140 N, Verpackungseinheit 1
 - 6NW 009 203-417** Stellkraft** 30 – 140 N, Verpackungseinheit 128
 - 6NW 009 203-627** Stellkraft** 20 – 130 N, Handverstellung, Verpackungseinheit 100
 - 6NW 009 203-637** Stellkraft** 30 – 160 N, Verpackungseinheit 100
- Elektrisch Einfahren, Ausfahren per Triebfeder**
- 6NW 009 203-461** Stellkraft** 30 – 170 N, Verpackungseinheit 1
 - 6NW 009 203-467** Stellkraft** 30 – 170 N, Verpackungseinheit 110
 - 6NW 009 203-471** Stellkraft** 30 – 170 N, Verpackungseinheit 1
 - 6NW 009 203-477** Stellkraft** 30 – 170 N, Verpackungseinheit 100
- Elektrisch Ausfahren, Einfahren per Triebfeder**
- 6NW 009 203-491** Stellkraft** 30 – 170 N, Verpackungseinheit 1
 - 6NW 009 203-497** Stellkraft** 30 – 170 N, Verpackungseinheit 128
 - 6NW 009 203-501** Stellkraft** 30 – 170 N, Verpackungseinheit 1

* Am Stoßel über Betriebsspannungs- und -temperatur Bereich.
** Abhängig von der Betriebsspannung und Umgebungstemperatur.



ELEKTRONIK TOOL

Welche Elektronik-Produkte bietet FORVIA HELLA im Bereich spezielle Erstausrüstung? Mit unserem Elektronik Tool finden Sie dies bequem und anschaulich per Mausklick heraus. Außerdem bietet das Tool alle relevanten Informationen über die Funktionsweise der Produkte sowie die Leistungen und technische Daten auch als Kurz-Information zum Download.

www.hella.com/electronicool



BELEUCHTUNGS- UND KAROSSERIEKOMPONENTEN

Dualglasspiegel für Land- und Baumaschinen

Standardisierter Spiegel, manuell verstellbar oder elektrisch beheizt und elektrisch verstellbar (12 V). Haupt- und Weitwinkelspiegel in einem Gehäuse. Gehäuse aus PP-Material. Glas in optimierter Größe nach ISO 5721-2 und ECE-R46. Seitenspezifische Positionierung des Weitwinkelabschnitts für größeres und optimiertes Sichtfeld.

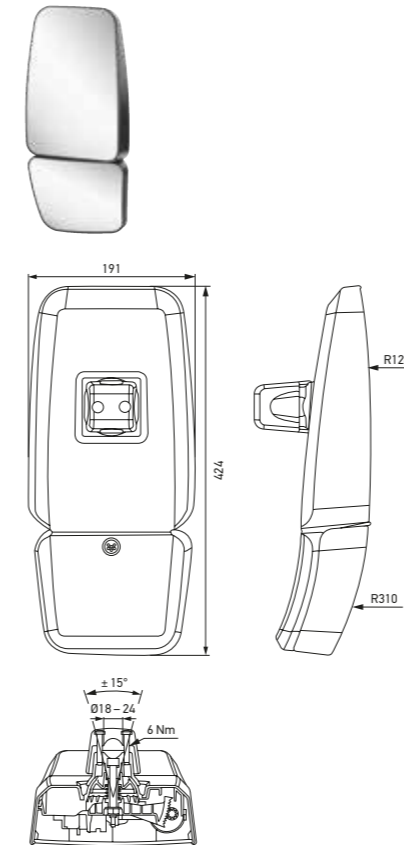
Nennspannung	12 V
Anbau	Vertikal und horizontal, manuell oder elektrisch verstellbar
Aufnahmestange	Ø 18 bis 24 mm
Gehäuse	PP-Gehäuse mit hoher UV-Stabilität
Größe	424 x 191 mm
Krümmungsradius	Hauptspiegelglas 1.260 mm, Weitwinkelglas 310 mm
Montage	Vormontierte Schrauben für eine einfache Montage

Manuell verstellbar

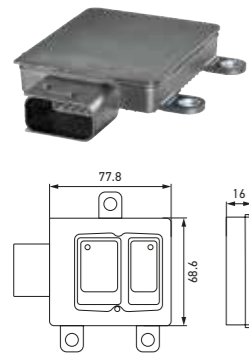
8SB 015 039-041	Rechts, Verpackungseinheit 1
8SB 015 039-047	Rechts, Verpackungseinheit 49
8SB 015 039-051	Links, Verpackungseinheit 1
8SB 015 039-057	Links, Verpackungseinheit 49

Elektrisch beheizt und elektrisch verstellbar, 12 V

8SB 015 039-061	Rechts, Verpackungseinheit 1
8SB 015 039-067	Rechts, Verpackungseinheit 49
8SB 015 039-071	Links, Verpackungseinheit 1
8SB 015 039-077	Links, Verpackungseinheit 49



AUTOMATISIERTES FAHREN



Radarsensor 77 GHz

Kompakter Radarsensor entwickelt für die anspruchsvollsten Umgebungen IP 6K7 und IP X9K. Breites Sichtfeld und hohe Reichweite. Stabiles Messsignal auch bei widrigen Umweltbedingungen und Verschmutzungen auf der Sensorkappe. Schnelle Messungen und Reaktion auf Positionsveränderung.

Mittelfrequenz	76,5 GHz
Azimet FOV	± 75° (10 dBsm bei 20 m)
Elevation FOV	± 10° (10 dBsm bei 20 m)
Kommunikations-schnittstelle	CAN
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K*
Befestigung	3 Ösen für M6 Schrauben
Nennspannung	12 V / 24 V
Maximaler Ruhestrom	100 µA
Minimale Betriebsspannung	6,5 V bei 12 V / 9 V bei 24 V
Leistungsaufnahme	< 4 W
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C

Auf Anfrage

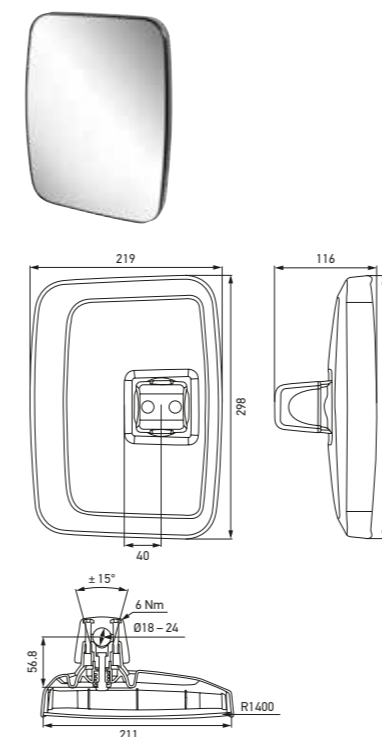
* Wenn die Membran nach einer Installationsrichtlinie für den Druckausgleich geschützt ist.

Spiegel für Land- und Baumaschinen

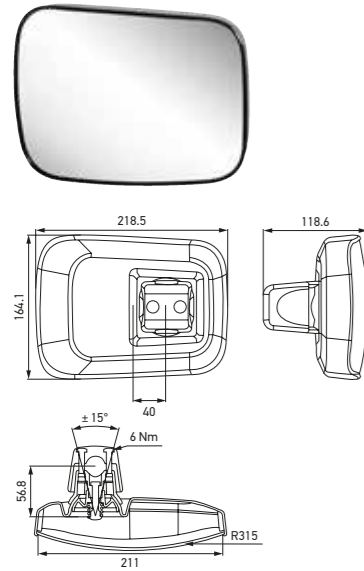
Vertikale und horizontale Anbringung am Spiegelarm möglich. Großer Einstellbereich in x- und y-Position, sowie über die z-Achse drehbar, für optimale Sicht. Oberfläche aus verchromtem Glas mit höchster Korrosionsbeständigkeit. Reduziertes Gewicht und optimierte Ergonomie durch schlankes Gehäuse und verkleinerten Rahmen. Zeitgemäßes, stromlinienförmiges Design passend zu modernen Fahrzeugen.

Anbau	Rechts und links, manuell verstellbar, großer Einstellbereich in x- und y-Position sowie über die z-Achse drehbar
Aufnahmestange	Ø 18 bis 24 mm
Gehäuse	PP-Gehäuse mit hoher UV-Stabilität
Montage	Vormontierte Schrauben für eine einfache Montage

8SB 501 550-001	Manuell verstellbar, für rechts und links verwendbar
------------------------	--



BELEUCHTUNGS- UND KAROSSERIEKOMPONENTEN

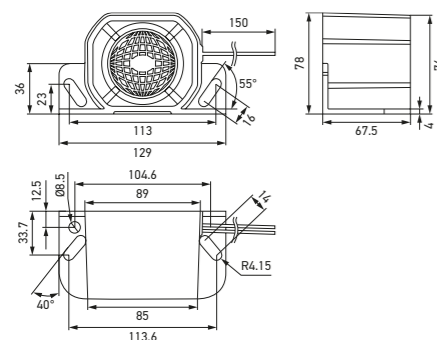
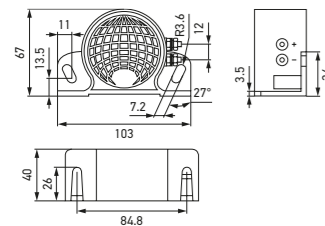


Weitwinkelspiegel für Land- und Baumaschinen

Reduziertes Gewicht und optimierte Ergonomie durch schlankes Gehäuse und verkleinerten Rahmen. PP-Gehäuse mit hoher UV-Stabilität. Zeitgemäßes, stromlinienförmiges Design passend zu modernen Fahrzeugen. Oberfläche mit höchster Korrosionsbeständigkeit.

Anbau	Vertikal und horizontal, großer Einstellbereich in x- und y-Position für optimale Sicht, um z-Achse drehbar
Aufnahmestange	Ø 18 bis 24 mm
Gehäuse	PP-Gehäuse mit hoher UV-Stabilität
Montage	Vormontierte Schrauben für eine einfache Montage

8SB 015 039-081	Verpackungseinheit 1
8SB 015 039-087	Verpackungseinheit 12



Rückfahr- und Warnalarm BM10 und BM30

Durchdringender, weitreichender Alarmton. Gehäuse aus glasfaserverstärktem Nylon mit integriertem Montagewinkel (BM30). Isolierte Elektronik mit Epoxidharz zum Schutz vor Rost, Feuchtigkeit und Vibrationen. Verschiedene Schalldruckpegel-Optionen für Stadtverkehr und Baustellen. Optional mit automatischer Anpassung an Umgebungen mit sich ändernden Schallpegeln.

Nennspannung	12 – 48 V
Schalldruckpegel bei 1,2 m	Fix / automatische Anpassung (siehe Programmübersicht)
Frequenzbereich	700 – 2.800 Hz
Leistungsaufnahme	12 W
Stromaufnahme	max. 0,6 A
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 6K7
Lebensdauer	100 h (SAE J994)
Gehäusematerial	BM10: ABS, BM30: glasfaserverstärktes Nylon
Geprüft	ECE-R10
Konform	SAE J994

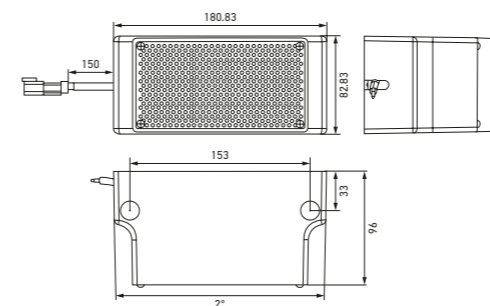
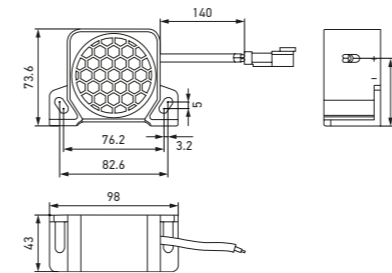
3SL 009 148-177	Mit 2 Schrauben, 97 dB (A) @ 1,2 m
3SL 009 148-187	Mit 2 Schrauben, 107 dB (A) @ 1,2 m
3SL 009 148-197	140 mm Leitung mit DEUTSCH DT-Stecker, 97 dB (A) @ 1,2 m
3SL 009 148-207	140 mm Leitung mit DEUTSCH DT-Stecker, 107 dB (A) @ 1,2 m
3SL 996 139-217	150 mm Leitung, 97 dB (A) @ 1,2 m
3SL 996 139-227	150 mm Leitung, 107 dB (A) @ 1,2 m
3SL 996 139-237	150 mm Leitung, 112 dB (A) @ 1,2 m
3SL 996 139-247	140 mm Leitung mit DEUTSCH DT-Stecker, 107 dB (A) @ 1,2 m
3SL 996 139-257	140 mm Leitung mit DEUTSCH DT-Stecker, 112 dB (A) @ 1,2 m
3SL 996 139-267	150 mm Leitung, 87 – 112 dB (A) @ 1,2 m
3SL 996 139-277	140 mm Leitung mit DEUTSCH DT-Stecker, 87 – 112 dB (A) @ 1,2 m

BM10¹⁾

BM30²⁾



BELEUCHTUNGS- UND KAROSSERIEKOMPONENTEN



Rückfahr- und Warnalarm BM20 und BM40

Durchdringender weitreichender Alarmton. Weißes-Rauschen-Technologie, die die Lärm-belastigung reduziert (BM20). Isolierte Elektronik mit Epoxidharz zum Schutz vor Rost, Feuchtigkeit und Vibrationen. Verschiedene Schalldruckpegel-Optionen für Stadtverkehr und Baustellen.

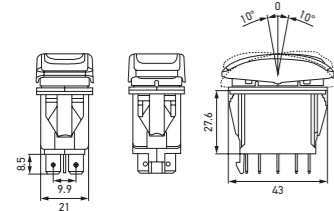
Nennspannung	12 – 32 V
Schalldruckpegel bei 1,2 m	87 – 112 dB (A)
Frequenzbereich	80 – 140 Hz oder 140 ± 200 Hz (-551 und -571)
Leistungsaufnahme	BM20: 12 W, BM40: 18 W
Stromaufnahme	BM20: ≤ 1,5 A, BM40: ≤ 1,6 A
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	BM20: IP 6K7, BM40: IP 6K5
Lebensdauer	100 h
Gehäusematerial	BM20: PA66+15 % GA, BM40: PA60
Geprüft	ECE-R10
Konform	SAE J994

BM20¹⁾, weißes Rauschen, 140 mm Leitung mit DEUTSCH DT-Stecker

3SL 996 139-501	92 dB (A) @ 1,2 m
3SL 996 139-511	97 dB (A) @ 1,2 m
3SL 996 139-521	102 dB (A) @ 1,2 m
3SL 996 139-531	92 – 102 dB (A) @ 1,2 m

BM40²⁾, 150 mm Leitung mit DEUTSCH DT-Stecker

3SL 996 139-551	Standard, niedrig: 97 dB(A), mittel: 107 dB(A), hoch: 112 dB(A) @ 1,2 m
3SL 996 139-561	Weißes Rauschen + Standard, niedrig: 92 dB (A), mittel: 102 dB (A), hoch: 107 dB (A) @ 1,2 m
3SL 996 139-571	Smart, 112 dB (A) @ 1,2 m
3SL 996 139-581	Smart + Weißes Rauschen, 92 – 107 dB (A) @ 1,2 m

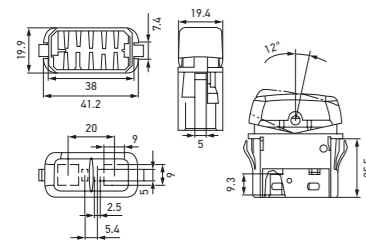


Modulschalter Baureihe 3100

Wasser- und staubdichte Modulschalterbaureihe für elektrische Systeme.

Montageöffnung, ohne Einbaurahmen	37,0 x 21,1 mm
Montageöffnung, mit Einbaurahmen	51,3 x 48,3 mm (für zwei Einheiten)
Armaturenbrettstärke bei Direkteinbau	Schalter 2 mm
Armaturenbrettstärke mit Einbaurahmen	2,5 bis 6,5 mm
Schalterprinzip	Brückenschalter
Betätigungsart	tastend, rastend
Schutzart	IP 6K8, Steckerseite: IP 6K6
Nennschaltstrom, ohmsche Last, 12 V	20 A
Nennschaltstrom, ohmsche Last, 24 V	15 A

Auf Anfrage



Modulschalter Baureihe 4100

Modulschalterbaureihe mit selbstreinigendem Mikroschalter für elektrische und elektronische Systeme geeignet.

Montageöffnung, ohne Einbaurahmen	41,8 x 19,8 mm
Montageöffnung, mit Einbaurahmen	44,1 x 22,1 mm je Einheit
Armaturenbrettstärke bei Direkteinbau	Schalter 2 mm
Armaturenbrettstärke mit Einbaurahmen	3 bis 4 mm
Schalterprinzip	Mikroschalter mit selbstreinigenden Kontakten
Betätigungsart	tastend, rastend
Schutzart	IP 5K4
Nennschaltstrom, ohmsche Last, 12 V	10 A
Nennschaltstrom, ohmsche Last, 24 V	10 A

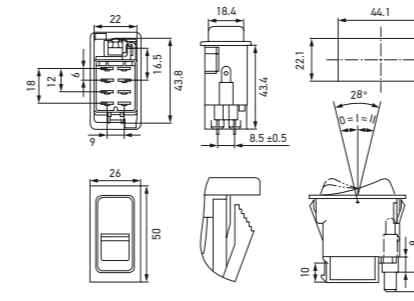
Auf Anfrage



FORVIA HELLA MODULSCHALTER KONFIGURATOR

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

www.hella.com/switch



Modulschalter Baureihe 4570 / 7832

Basisprogramm, seit mehr als 20 Jahren bewährt für einfache elektrische Systeme.

Montageöffnung, ohne Einbaurahmen	44,1 x 22,1 mm
Montageöffnung, mit Einbaurahmen	51,3 x 48,1 mm (für zwei Einheiten)
Armaturenbrettstärke bei Direkteinbau	1 bis 2,5 mm
Armaturenbrettstärke mit Einbaurahmen	1 bis 2,5 mm
Schalterprinzip	Brückenschalter
Betätigungsart	tastend, rastend
Schutzart	IP 5KX
Nennschaltstrom, ohmsche Last, 12 V	16 A
Nennschaltstrom, ohmsche Last, 24 V	8 A

Auf Anfrage

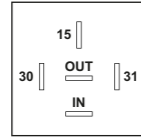


LED-Blinkgeber

Zur Ansteuerung von Blinkleuchten gemäß ISO 13207-1. Für Fahrzeuge mit 12 V und 24 V Bordnetzspannung. Beliebige Kombination von Glühlampen und ISO LED-Leuchten möglich. Geeignet für zusätzlichen Betrieb von Anhängerblinkleuchten. Zu ISO 7588-2 kompatibles Steckerbild.

Betriebsspannungsbereich	10,5 – 15 V (12 V) oder 18 – 32 V (24 V)
Nennlast	4DN 009 492-101: (2+1+1) x 21 W (84 W) 4DW 009 492-111: (3+1) x 21 W (84 W) 4DM 009 492-001: (2+1) x 21 W (63 W) 4DW 009 492-011: (3+1) x 21 W (84 W)
Ausfallkontrolle	EP / EPP (12 V), EP (24 V)
Blinkfrequenz	75 – 110 Hz (12 V), 70 – 110 Hz (24 V)
Hellzeit	40 – 60 %
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 5K4
Anschluss	Flachstecker DIN 46244 A6: 6,3 x 0,8 mm

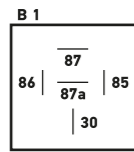
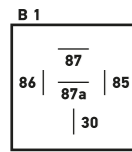
4DW 009 492-111¹⁾	12 V, LED-Blinkgeber 3+1
4DN 009 492-101²⁾	12 V, LED-Blinkgeber 2+1+1
4DW 009 492-011¹⁾	24 V, LED-Blinkgeber 3+1
4DM 009 492-001¹⁾	24 V, LED-Blinkgeber 2+1



Simulationsgeräte für die Kaltabfrage bei LED-Leuchten

Zur individuellen Funktionsüberwachung von zur ISO Norm 13207-1 kompatiblen LED-Blinkleuchten. Speicherung und Weitergabe des letzten Funktionszustands der LED-Blinkleuchte an das Zentralsteuergerät. Für Fahrzeuge mit 12 V oder 24 V Bordnetzspannungen. Zu ISO 7588-2 kompatibles Steckerbild.

Nennspannung	24 V
Betriebsspannungsbereich	18 – 32 V
Nennstrom	1,5 A
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 5K4 (Kontakte unterhalb)
SDS 009 602-011	12 V
SDS 009 602-001	24 V



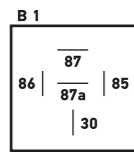
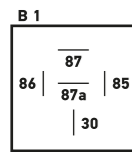
Mini Relais 12 V

Wechslerrelais (Umschaltrelais) 12 V nach ISO 7588-1, Flachstecker nach ISO 8092-1 zum Umschalten des Laststrompfads von einer elektrischen Last zu einer anderen. Einsatzbereiche u.a.: Scheinwerfer, Starter, Kraftstoffpumpe, Lüftermotor, Hörner und Fanfaren.

Ohmsche Last	Schließerkontakt: 30 A*, Schaltzahl 100.000 Öffnerkontakt: 20 A*, Schaltzahl 100.000
Induktive Last	Schließerkontakt: 20 A*, Schaltzahl 100.000 Öffnerkontakt: 6 A*, Schaltzahl 60.000
Lampenlast	Schließerkontakt: 20 A*, Schaltzahl 100.000 Öffnerkontakt: 10 A*, Schaltzahl 100.000
Spulen-Widerstand	85
Parallel-Widerstand	560
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K**

4RD 933 332-031	Steckerbild B1, Schaltbild W2
4RD 933 332-037	VPE 160

* Nennschaltstrom bei 80°C Umgebungstemperatur
** In Verbindung mit Gegenstecker 8JD 745 801-011.



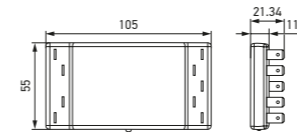
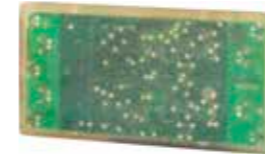
Mini Relais 24 V

Wechslerrelais (Umschaltrelais) 24 V nach ISO 7588-1, Flachstecker nach ISO 8092-1 zum Umschalten des Laststrompfads von einer elektrischen Last zu einer anderen. Einsatzbereiche u.a.: Scheinwerfer, Starter, Kraftstoffpumpe, Lüftermotor, Hörner und Fanfaren.

Ohmsche Last	Schließerkontakt: 20 A*, Schaltzahl 100.000 Öffnerkontakt: 10 A*, Schaltzahl 100.000
Induktive Last	Schließerkontakt: 16 A*, Schaltzahl 100.000 Öffnerkontakt: 8 A*, Schaltzahl 100.000
Lampenlast	Schließerkontakt: 15 A*, Schaltzahl 135.000 Öffnerkontakt: 5 A*, Schaltzahl 135.000
Spulen-Widerstand	350
Parallel-Widerstand	1.200

4RD 933 332-201	Steckerbild B1, Schaltbild W2
------------------------	-------------------------------

* Nennschaltstrom bei 80°C Umgebungstemperatur

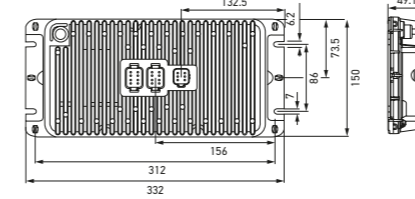


Ansteuer Elektronik für blinkende Seitenmarkierungsleuchten

Zur Erfüllung der ECE-R48 Revision 6. Vorschaltelronik um herkömmliche Seitenmarkierungsleuchten blinken zu lassen. Funktioniert gesetzeskonform mit vorhandenen Blinkleuchtausfallkontrollen durch Auswertung des rückwärtigen Blinkers.

Betriebsspannungsbereich	24 V
Max. Ausgangsleistung	10 W (SML), 63 W (Blinker)
Schaltswelle Blinkerausfall	60 mA
Stecker	6,3 mm Flachstecker

SDS 223 544-001	Steuergerät ECE-R48 Kategorie 6
------------------------	---------------------------------



LED-Leuchten Steuergeräte

LED-Leuchten Steuergerät zum Anschluss von LED-Leuchten an herkömmliche Lichtsteuergeräte. Basis Steuergerät: Für die gesetzliche Blinkleuchtausfallkontrolle. Premium Steuergerät: Für die Überwachung die Fahrtrichtungsanzeiger sowie Bremsleuchten. Höchste Kompatibilität durch Simulation der Glühlampenkennlinie.

Betriebsspannungsbereich	9 – 16 V (12 V), 18 – 32 V (24 V)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +50 °C
Schutzart	IP 6K9K
Stromaufnahme (min.)	1,4 A (12 V), 0,78 A (24 V)
Stromaufnahme (max.)	2 A (12 V), 0,9 A (24 V)

SDS 340 128-011	24 V, mit 8-pin Buchsengehäuse (1 Stoplicht Kanal)
------------------------	--

SDS 227 488-001	12 V, mit 6-pin Buchsengehäuse
SDS 227 488-101	24 V, mit 6-pin Buchsengehäuse

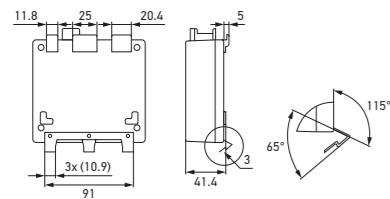
8KA 340 128-001	Kabelbaum mit EasyConn-Steckern, für Basis Steuergerät
8KA 340 128-011	Kabelbaum mit EasyConn-Steckern, für Premium Steuergerät
8KA 340 128-021	Kabelbaum mit 6,3 mm Flachsteckhülsen

SDS 009 552-081	24 V Basis Steuergerät ²⁾ und Kabelbaum mit EasyConn-Steckern
SDS 009 552-101	24 V Basis Steuergerät ²⁾ und Kabelbaum mit 6,3 mm Flachsteckhülsen

* Konstante Bordnetzspannung zu den Heckleuchten muss gewährleistet sein.



ENERGIEMANAGEMENT



DC/DC Spannungswandler 24 V/12 V

Energieübertragung von 24 V auf 12-V-Spannungssysteme bis zu 300 W. Passive Luftkühlung. Spannungsversorgung für 12-V-Lasten wie Beleuchtung, ECUs, Sensoren etc. Unkomplizierte Integration ohne Datenschnittstelle. Eingebauter Kurzschluss- und Verpolungsschutz. Wirkungsgrad bis zu 90 %.

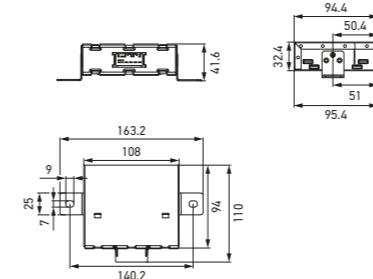
Eingangsspannung	18 – 32 V
Ausgangsspannung	13,5 V
Max. Leistungsaufnahme	Bis zu 300 W
Funktionssicherheit	QM
Datenanbindung	N/A
Arbeitstemperatur	-40 °C bis +75 °C
Stecker	6-polige Steckleiste (Tyco), 90° Nr. 9-966140-5
Gegenstecker*	Nr. 8-968970-02 (Tyco)
Kühlungskonzept	Luft, passiv
Schutzart	IP 30
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Wirkungsgrad	Bis zu 90 %
Rippel	< 200 mVpp
Leerlaufstrom	< 5 mA
PWM-Mittelfrequenz	200 kHz (mit Dithering)
Montagepunkt**	Adapterplatte

Auf Anfrage

* Dieses Zubehör gehört nicht zum Lieferumfang. Erhältlich von Tyco.

** Diese Komponente gehört nicht zum Lieferumfang. Lieferbar auf Anfrage.

ENERGIEMANAGEMENT

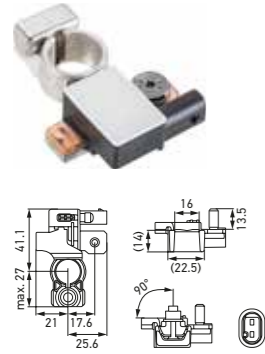


DC/DC Spannungsstabilisatoren

Für 12 V Systeme. Ausgangsleistung 200 W. Systemstabilisatoren bei kurzfristigem Spannungseinbruch.

Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C (-40 °C bis -20 °C Bypass-Modus)
Betriebsspannungsbereich	6 – 18 V
Stabilisierungsbereich	6 – 12 V
Ausgangsspannung	(Boost Modus) 12 V ± 0.5 V, Rippel < 200 mV
Leistungsaufnahme	200 W
Lagertemperatur	-40 °C bis +105 °C
Kühlung	Konvektion
Ausgangsstrom	17 A
Wirkungsgrad	Boost Modus 85 %, @ U > 8 V Bypass Modus > 99 %
Schutzart	IP 5K0

Auf Anfrage



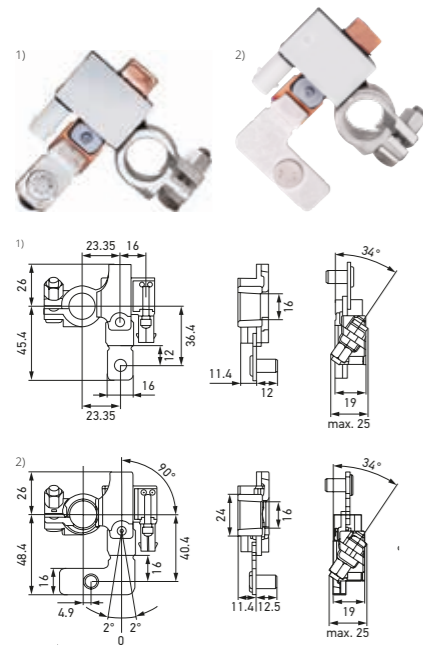
Intelligente Batterie Sensoren (IBS) 12 V, Global (Generation 2)

Platzsparender und kompakter Sensor, speziell für die Bedürfnisse von PKWs, EVs, Landmaschinen, Last-mile Fahrzeugen, Marineanwendungen sowie Reisemobilen. Präzise Messung der Batteriekenngößen Spannung, Strom und Temperatur. Ermittlung der Batteriezustandsparameter State of Charge (SOC), State of Health und State of Function (SOF). Einfache elektrische und mechanische Integration.

Betriebsspannungsbereich	6 – 18 V
Dauer-Laststrom*	± 175 A
Maximalstrom***	1.500 A
Schutzart	IP 6K9K
Betriebsstrom**	10 mA (normal mode); ≤ 200 µA (sleep mode)
Max. Batteriekapazität	500 Ah
Betriebstemperatur	-40 °C bis +105 °C
Massebolzen	M6
Ausgangssignal	LIN (2.0) oder höher
ASIL-Klassifizierung	QM

6PK 013 824-001	Verpackungseinheit 1
6PK 013 824-007	Verpackungseinheit 100

* Bedingung typisch: T_a ≤ 105 °C; U_b = 14 V; Massekabel typisch: 35 mm²; Andere Konfigurationen auf Anfrage.
 ** Für max. 500 ms zulässig.



Intelligente Batterie Sensoren (IBS) 24 V

Präzise Messung der Batteriekenngößen Spannung, Strom und Temperatur. Ermittlung der Batteriezustandsparameter State of Charge (SOC), State of Health und State of Function (SOF). Einfache elektrische und mechanische Integration.

Betriebsspannungsbereich	7,5 – 32 V
Dauer-Laststrom*	± 200 A
Maximalstrom*	± 2.000 A (500 ms)
Schutzart	IP 6K9K
Betriebsstrom	≤ 16 mA (normal mode); ≤ 230 µA (sleep mode)
Max. Batteriekapazität	255 Ah
Betriebstemperatur	-40 °C bis +80 °C
Massebolzen	M8
Ausgangssignal	LIN (2.0) oder höher
ASIL-Klassifizierung	QM

6PK 011 700-001¹⁾	Kabelschuh grade, Verpackungseinheit 1
6PK 011 700-007¹⁾	Kabelschuh grade, Verpackungseinheit 100
6PK 011 700-311²⁾	Kabelschuh rechtwinklig, Verpackungseinheit 1
6PK 011 700-317²⁾	Kabelschuh rechtwinklig, Verpackungseinheit 100

* Bedingung typisch: T_a ≤ 80 °C; U_b = 24 V; Massekabel typisch: 70 mm²; für max. 500 ms zulässig. Andere Konfigurationen auf Anfrage.

DISCOVER ...

... the Intelligent Battery Sensor.



INTELLIGENTES ENERGIEMANAGEMENT – IMMER SICHER UNTERWEGS

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

EFFICIENCY MEETS RELIABILITY

KLEINER SENSOR – GROSSE WIRKUNG

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





www.hella.com/agriculture



www.hella.com/construction



www.hella.com/material-handling

HELLA Fahrzeugteile Austria GmbH

Handelskai 94-96
A-1200 Wien
Tel. +43 (0) 1 606 89 20
Fax +43 (0) 1 606 89 20-1291
hf-sales@hella.at

HELLA GmbH & Co. KGaA

Kunden-Service-Center
Rixbecker Straße 75
59552 Lippstadt/Germany
Tel.: 0180-5-250001
(0,14 €/Min. aus dem deutschen Festnetz)
Fax: 0180-2-250001 (0,06 € je Verbindung)
Internet: www.hella.de

© HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt
J01900/08.24

Sachliche und preisliche Änderungen vorbehalten.