

Lichttechnik



Produkt-Kompetenz von EUROPART

- Frontbeleuchtung
- Seitenbeleuchtung
- Heckbeleuchtung
- Zusatzbeleuchtung



EUROPART – Europas Nr. 1 für Truck-, Trailer-, Transporter- und Bus-Ersatzteile!

Hauptscheinwerfer



Scheinwerfer für Abblendlicht

ECE-R48 § 6.2, ECE-R98 und ECE-R112 (ECE-R123 hat weitere besondere Bedingungen)

Anbringung	
ECE-R48 § 6.2.1	Vorgeschrieben für alle Kraftfahrzeug-Klassen.
Anzahl	
ECE-R48 § 6.2.2	2 Stück
Farbe	
ECE-R48 § 5.15	Weiß
Anbaubreite	
ECE-R48 § 6.2.4.1	max. 400 mm vom äußersten Punkt der Fahrzeugbreite, min. 600 mm zwischen beiden Abblendscheinwerfern, min. 400 mm, wenn die Fahrzeug-Gesamtbreite < 1.300 mm ist (gilt nicht für M1- und N1-Fahrzeuge)
Anbauhöhe	
ECE-R48 § 6.2.4.2	min. 500 mm, max. 1.200 mm, max. 1.500 an N3G-Fahrzeugen
Geometrischer Sichtwinkel	
ECE-R48 § 6.2.5	Horizontal 10° nach innen und 45° nach außen. Vertikal 15° nach oben und 10° nach unten.
Elektrische Schaltung	
ECE-R48 § 6.2.7	Beim Einschalten des Fernlichts darf das Abblendlicht anleuchten.
Einschaltkontrolle	
ECE-R48 § 6.2.8	zulässig
Sonstige Vorschriften	
ECE-R48 § 6.2.9	Bei LED-Scheinwerfern muss eine automatische Leuchtweitenregelung verbaut sein. Sind die Scheinwerfer mit Lichtquellen > 2.000 Lumen (in der Regel Xenon) ausgestattet, müssen eine automatische Leuchtweitenregelung und eine Scheinwerfer-Reinigungsanlage verbaut sein. 2 zusätzliche Kurvenlichter sind zulässig.

Kraftfahrzeug-Klassen

M1	Kraftfahrzeuge bis 3,5 t und bis 9 Personen Beförderungskapazität
M2	Kraftfahrzeuge bis 5 t und über 9 Personen Beförderungskapazität
M3	Kraftfahrzeuge über 5 t und über 9 Personen Beförderungskapazität
N1	Kraftfahrzeuge zur Güterbeförderung bis 3,5 t
N2	Kraftfahrzeuge zur Güterbeförderung über 3,5 t bis 12 t
N3	Kraftfahrzeuge zur Güterbeförderung über 12 t
N3G	Geländekraftfahrzeuge

Fahrzeug-Klassen

O1	Anhänger bis 0,75 t
O2	Anhänger über 0,75 t bis 3,5 t
O3	Anhänger über 3,5 t bis 10 t
O4	Anhänger über 10 t

Auf den folgenden Seiten möchten wir Ihnen die gesetzlichen Vorschriften gemäß ECE-Regelungen 48 für Montage von Front-, Seiten- und Heckbeleuchtung vorstellen.

Es ist genau aufgeführt, welche Leuchten vom Gesetzgeber gefordert werden und welche zulässig sind. Die Anbauvorschriften zu den einzelnen Leuchten sind genau erläutert.

EUROPART übernimmt keine Gewähr für mögliche Abweichungen von den hier dokumentierten Ausrüstungsvorschriften. Denn erfahrungsgemäß ändern sich die gesetzlichen Bestimmungen in unregelmäßigen Abständen.

Stand: Ende 2013 (ECE-R48 Serie 06 Revision 9, Supp. 3)

GGVSEB (vormals GGVS) bedeutet Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt. Diese Verordnung dient der Umsetzung der Richtlinie 2008/68/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. September 2008 über die Beförderung gefährlicher Güter im Binnenland. Derartig gekennzeichnete Produkte sind für den Anbau an Beförderungseinrichtungen zugelassen, die den Bestimmungen der GGVSEB/ADR entsprechen müssen.



EUROPART
GUT ZU WISSEN



H7/H1-Hauptscheinwerfer

Ausführung mit Abblend-, Blink-, Fern- und Positionslicht
Lampenart H7/H1/P21W/W5W
Spannung 24 V

Lieferumfang
mit Glühlampen



passend für	Einbauseite	Anwendungsbereich	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
DAF XF105, XF95, CF85, CF75	links	für Fahrzeuge ohne Leuchtweitenregelung	0247 046 031	HELLA 1EJ 247 046-031
DAF XF105, XF95, CF85, CF75	rechts	für Fahrzeuge ohne Leuchtweitenregelung	0247 046 041	HELLA 1EJ 247 046-041
DAF CF75/85, XF95/105 2001-	links	für Fahrzeuge mit Leuchtweitenregelung (elektrisch)	0247 046 011	HELLA 1EJ 247 046-011
DAF CF75/85, XF95/105 2001-	rechts	für Fahrzeuge mit Leuchtweitenregelung (elektrisch)	0247 046 021	HELLA 1EJ 247 046-021



H7/H1-Hauptscheinwerfer

Ausführung mit Abblend-, Blink-, Fern-, Positions- und LED-Tagfahrlicht
Lampenart H7/H1/P21W
Spannung 24 V

Anwendungsbereich
für Fahrzeuge ohne Leuchtweitenregelung

Lieferumfang
mit Glühlampen

passend für	Einbauseite	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
DAF CF, XF	links	0010 116 511	HELLA 1ED 010 116-511
DAF CF, XF	rechts	0010 116 521	HELLA 1ED 010 116-521



H7-Hauptscheinwerfer

Ausführung mit Abblend-, Blink-, Fern- und Positionslicht
Lampenart H7/P21W/W5W
Spannung 24 V

Anwendungsbereich
für Fahrzeuge ohne Leuchtweitenregelung

Lieferumfang
mit Glühlampen

passend für	Einbauseite	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
MAN F2000, M2000M, 09/95-12/05 links	links	0009 027 011	HELLA 1D3 009 027-011
MAN F2000, M2000M, 09/95-12/05 rechts	rechts	0902 027 021	HELLA 1D3 009 027-021



H7/H7-Hauptscheinwerfer

Ausführung mit Blink-, Abblend-, Fern-, Positions- und Tagfahrlicht
Lampenart H7/H7/PY21W
Spannung 24 V

Anwendungsbereich
für Fahrzeuge ohne Leuchtweitenregelung

Lieferumfang
mit Glühlampen



passend für	Einbauseite	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
MAN TGX, TGS	links	¹ 0354 987 011	HELLA 1EH 354 987-011
MAN TGX, TGS	rechts	¹ 0354 987 021	HELLA 1EH 354 987-021
MAN TGX (2013-), TGX (2007-), TGS	links	² 0354 987 031	HELLA 1EH 354 987-031
MAN TGX (2013-), TGX (2007-), TGS	rechts	² 0354 987 041	HELLA 1EH 354 987-041

¹ohne Tagfahrlicht

²mit Tagfahrlicht (H21W)



H7/H1-Hauptscheinwerfer

Ausführung mit Abblend-, Blink-, Fern- und Positionslicht
Lampenart H7/H1/PY21W/W5W
Spannung 24 V

Lieferumfang
mit Glühlampen

passend für	Einbauseite	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Mercedes-Benz Actros MP2/MP3 10/2002-06/2008, 2008-	links	¹ 9269 513 011	HELLA 1EH 009 513-011
Mercedes-Benz Actros MP2/MP3 10/2002-06/2008, 2008-	rechts	¹ 9269 513 021	HELLA 1EH 009 513-021
Mercedes-Benz Actros MP2/MP3 10/2002-06/2008, 2008-	links	² 9269 513 031	HELLA 1EH 009 513-031
Mercedes-Benz Actros MP2/MP3 10/2002-06/2008, 2008-	rechts	² 9269 513 041	HELLA 1EH 009 513-041

¹für Fahrzeuge ohne Leuchtweitenregelung

²für Fahrzeuge mit Leuchtweitenregelung (elektrisch)



H7/H1-Hauptscheinwerfer

Ausführung mit Abblend-, Fern- und Positionslicht
Lampenart H7/H1/W5W
Spannung 24 V

Anwendungsbereich
für Fahrzeuge ohne Leuchtweitenregelung und ohne Scheinwerferreinigungsanlage

Lieferumfang
mit Glühlampen

passend für	Einbau-seite	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Mercedes-Benz Axor II/III	links	0247 011 011	HELLA 1DB 247 011-011
Mercedes-Benz Axor II/III	rechts	0247 011 021	HELLA 1DB 247 011-021



H7-Hauptscheinwerfer

Ausführung mit Abblend-, Blink-, Fern-, Nebel- und Positionslicht
Lampenart H7/H1/H3/PY21W/W5W
Spannung 24 V

Anwendungsbereich
für Fahrzeuge ohne Leuchtweitenregelung

Lieferumfang
mit Glühlampen

passend für	Einbauseite	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Renault Premium II	links	0011 899 371	HELLA 1EL 011 899-371
Renault Premium II	rechts	0011 899 381	HELLA 1EL 011 899-381



H7-Hauptscheinwerfer

Ausführung mit Abblend-, Blink-, Fern-, Nebel- und Positionslicht
Lampenart H7/H1/H3/PY21W/W5W
Spannung 24 V
Lichtscheibenfarbe dunkel

Anwendungsbereich
für Fahrzeuge ohne Leuchtweitenregelung

Lieferumfang
mit Glühlampen

passend für	Einbauseite	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Renault Premium II, 10/2006-	links	0247 010 291	HELLA 1EL 247 010-291
Renault Premium II, 10/2006-	rechts	0247 010 301	HELLA 1EL 247 010-301



H7/H7-Hauptscheinwerfer

Ausführung mit Abblend-, Blink-, Fern- und Positionslicht
Lampenart H7/H7/PY21W
Spannung 24 V

Lieferumfang
mit Glühlampen

passend für	Einbauseite	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Volvo FH II (2008-)	links	¹ 0010 478 091	HELLA 1EL 010 478-091
Volvo FH II (2008-)	rechts	¹ 0010 478 101	HELLA 1EL 010 478-101
Volvo FH, FM	links	² 0010 478 111	HELLA 1EL 010 478-111
Volvo FH, FM	rechts	² 0010 478 121	HELLA 1EL 010 478-121

¹für Fahrzeuge ohne Leuchtweitenregelung, mit Niveauregulierung/Luftfederung

²für Fahrzeuge mit Leuchtweitenregelung, ohne Niveauregulierung/Luftfederung



H7-Hauptscheinwerfer

Ausführung mit Abblend-, Blink-, Fern- und Positionslicht
Lampenart H7/H1/PY21W/W5W
Spannung 24 V

Anwendungsbereich

für Fahrzeuge ohne Leuchtweitenregelung, mit luftgefedertem Fahrerhaus und Niveauregulierung

Lieferumfang

mit Glühlampe

passend für	Einbauseite	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Renault Magnum II/III	links	0246 046 511	HELLA 1ER 246 046-511
Renault Magnum II/III	rechts	0246 046 521	HELLA 1ER 246 046-521



H4-Hauptscheinwerfer

Ausführung mit Abblend-, Blink-, Fern- und Positionslicht
Lampenart H4/P21W/R5W
Spannung 24 V

Anwendungsbereich

für Fahrzeuge mit Leuchtweitenregelung (elektrisch)

passend für	Einbauseite	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Scania P94-T164 (09/95-09/04)	links	0007 150 091	HELLA 1EG 007 150-091
Scania P94-T164 (09/95-09/04)	rechts	0007 150 101	HELLA 1EG 007 150-101



H1/H1-Hauptscheinwerfer

Ausführung mit Abblend-, Fern- und Positionslicht
Lampenart H1/H1/T4W
Spannung 24 V

Lieferumfang

mit Glühlampen

passend für	Einbauseite	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Mercedes-Benz Citaro I (O 530)	links	0007 859 011	HELLA 1DL 007 859-011
Mercedes-Benz Citaro I (O 530)	rechts	0007 859 021	HELLA 1DL 007 859-021
Mercedes-Benz Citaro II (O 530)	links	0007 859 051	HELLA 1DL 007 859-051
Mercedes-Benz Citaro II (O 530)	rechts	0007 859 061	HELLA 1DL 007 859-061



Die hier abgebildeten Beleuchtungsartikel stellen nur einen Ausschnitt aus unserem umfangreichen Sortiment dar. Weitere Artikel für Ihr Fahrzeug finden Sie im EWOS unter www.europart.net oder in Ihrer EUROPART Niederlassung.

Technikfragen leicht beantwortet

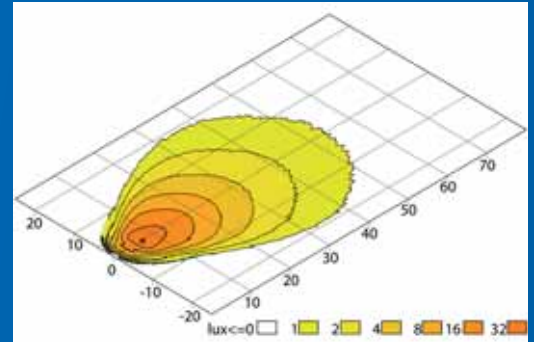
Was bedeuten Watt, Kelvin, Lumen und Lux?

Watt (W): Maßeinheit für den Leistungsbedarf des Scheinwerfers

Kelvin (°K): Einheit der Farbtemperatur, je höher der Wert desto "weißer"/tageslichtähnlicher das Licht. Wichtig: Alles über 7.000° Kelvin ist zu grell für das menschliche Auge und bewirkt eine Blendung.

Lumen (lm): Jene Menge an Licht, die ein Leuchtmittel abgibt, jedoch in alle Richtungen. Wichtig: Unterscheidung zwischen gemessenen Lumen und theoretischen Lumen. In dieser Aktion werden nur real gemessene Lichtwerte angegeben.

Lux (lx): Dieser Wert ist maßgebend für die Ausleuchtung des Arbeitsbereiches. Ziel der Lichtentwicklung ist es, möglichst viel Licht auf den Boden zu bekommen. Dazu dienen computerberechnete Reflektorflächen, die das Licht bündeln und somit eine homogene Ausleuchtung erzeugen.



Zum Vergleich von Ausleuchtungen dienen sogenannte Isolux-Diagramme. Die Beleuchtungsstärke wird mit dem Luxmeter gemessen um festzustellen, ob eine Arbeitsfläche ausreichend ausgeleuchtet ist.

HELLA Qualität auf einem Blick

Die Innovationskraft

Zur Entwicklung von Arbeitsscheinwerfern kooperiert unser Markenpartner HELLA schon seit Jahren mit dem L-LAB, dem Forschungsinstitut für Lichttechnik und Mechatronik der Universität Paderborn. Gemeinsam wurde die Software HELIOS entwickelt, mit der die Lichtverteilung von geplanten Scheinwerfern simuliert wird.

Auf diese Weise profitieren die Kunden unmittelbar von den Forschungsergebnissen.

Ein Beispiel hierfür sind die innovativen LED-Arbeits-scheinwerfer, die ein helleres, angenehmeres Licht produzieren, dabei weniger Strom verbrauchen und wesentlich länger halten.

Die Langlebigkeit

LED-Arbeitsscheinwerfer halten bis zu 60.000 Stunden. Die Langlebigkeit ergibt sich nicht nur aus der Verwendung von hochwertigen Materialien und Bauteilen, sondern auch aus einem durchdachten Fertigungsprozess, der Fehler zuverlässig vorbeugt. Weiterhin wird ein großer Wert auf eine erstklassige Ausstattung und eine sehr hohe Zuverlässigkeit der Produkte gelegt.

Die Ansprüche

Die vorgestellten Produkte erfüllen selbstverständlich alle gesetzlichen Normen, ebenso wie die Anforderungen, die Kommunalfahrzeughersteller an Originalteile richten.

Qualitätstests



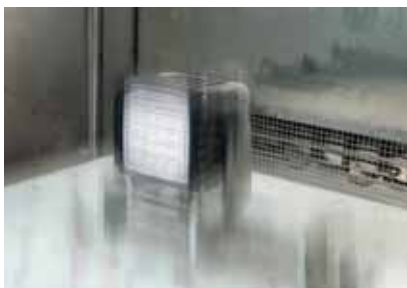
Wärme-, Feuchtigkeits- und Kälte-Test



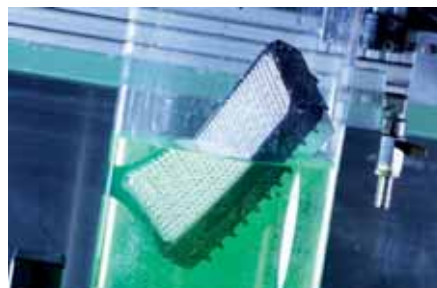
Spritzwasser-Test



Hochdruckreiniger-Test



Vibrations-Test



Tauch- und Dichtigkeitsprüfung



Staub-Test

EUROPART
GUT ZU WISSEN

Tagfahrleuchten



Tagfahrleuchten

ECE-R48 § 6.19 und ECE-R87

Anbringung	
ECE-R48 § 6.19.1	Vorgeschrieben für alle Kraftfahrzeug-Klassen.
Anzahl	
ECE-R48 § 6.19.2	2 Stück
Farbe	
ECE-R48 § 5.15	Weiß
Anbaubreite	
ECE-R48 § 6.19.4.1	min. 600 mm zwischen beiden Tagfahrleuchten, jedoch min. 400 mm bei Fahrzeugbreiten < 1.300 mm
Anbauhöhe	
ECE-R48 § 6.19.4.2	min. 250 mm, max. 1.500 mm
Geometrischer Sichtwinkel	
ECE-R48 § 6.19.5	Horizontal $\pm 20^\circ$. Vertikal $\pm 10^\circ$.
Elektrische Schaltung	
ECE-R48 § 6.19.7	Automatische Einschaltung beim Starten des Motors. Die Tagfahrleuchten müssen sich automatisch ausschalten, wenn die Scheinwerfer oder Nebelscheinwerfer eingeschaltet werden.
Einschaltkontrolle	
ECE-R48 § 6.19.8	zulässig

Tagfahrlicht

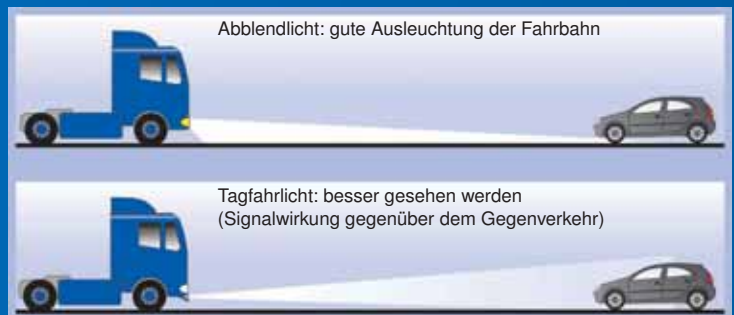
Sicherheit auch am Tag.

Gesetzliche Regelungen für Truck und LKW: EUROPART informiert. Tagfahrlicht bedeutet mehr Sicherheit. Dies wurde durch offizielle Studien bewiesen. Seit August 2012 müssen auch NKW Neufahrzeuge im ECE-Zulassungsbereich zwingend mit Tagfahrleuchten ausgestattet sein.

Laut Gesetz sind unterschiedliche Anbauvarianten erlaubt. Die einzuhaltenden Abstände und Abstrahlwinkel sind jedoch vorgegeben: Bei Gebrauch als Positionslicht muss die Mindestanbauhöhe 250 mm und der maximale Abstand von außen 400 mm betragen. Bei Fahrzeugen mit einer Breite von < 1.300 mm ist ein Abstand von mindestens 400 mm vorgeschrieben. Bei Verwendung des Tagfahrlichts als Positionsleuchte muss gemäß ECE-R-48 das serienmäßige Positionslicht dauerhaft stillgelegt werden.

Typprüfung

Der Gesetzgeber schreibt eine spezielle Typprüfung vor, bevor die Tagfahrleuchten für den Anbau am Truck zugelassen werden. HELLA Tagfahrleuchten haben alle erforderlichen Typprüfungen erfolgreich absolviert. Dies ist an den folgenden Kennzeichnungen erkennbar:



Typprüfkennzeichnung „RL“ – steht für Tagfahrlicht

ECE-Kennzeichnung, z. B. „E1“ – die Landeskennung 1 steht beispielsweise für Deutschland

Typprüfnummer, z. B. „00 1722“ – die beiden ersten Ziffern beschreiben den Stand der Vorschrift (im Beispiel 2000), die letzten Ziffern bezeichnen die individuelle Nummer je Leuchte.



LED-Tagfahrleuchten-Set

LEDayFlex

Einbauseite	links/rechts
Spannung	12/24 V
Ø	30 mm
Farbe	klar
Form	rund



Beschreibung	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
2 x 5 LED-Lichtmodule	0010 458 801	HELLA 2PT 010 458-801
2 x 6 LED-Lichtmodule	0010 458 821	HELLA 2PT 010 458-821

Blinkleuchten, vorne



Vorderer Fahrtrichtungsanzeiger (Blinkleuchten)

ECE-R48 § 6.5 und ECE-R6

Anbringung	
ECE-R48 § 6.5.1	Vorgeschrieben für alle Kraftfahrzeug-Klassen. Kategorie 1, 1a oder 1b.
Anzahl	
ECE-R48 § 6.5.2	2 Stück
Farbe	
ECE-R48 § 5.15	Gelb
Anbaubreite	
ECE-R48 § 6.5.4.1	max. 400 mm vom äußersten Punkt der Fahrzeugbreite, min. 600 mm zwischen beiden Blinkleuchten, jedoch min. 400 mm bei Fahrzeugbreiten < 1.300 mm
Anbauhöhe	
ECE-R48 § 6.5.4.2	min. 350 mm, max. 1.500 mm (Ausnahme: 2.100 mm). Eine Ausnahme ist nur möglich, wenn die Fahrzeuggeometrie den regulären Anbau nicht ermöglicht
Geometrischer Sichtwinkel	
ECE-R48 § 6.5.5	Horizontal 45° innen bis 80° außen. Vertikal ± 15°, jedoch bei Anbauhöhe < 750 mm auch 5° nach unten (und 20° nach innen bei M1- und N1-Fahrzeugen).
Elektrische Schaltung	
ECE-R48 § 6.5.7	Das Aufleuchten muss unabhängig von anderen Leuchten erfolgen (außer anderen Blinkleuchten). Alle Blinkleuchten sind auf der gleichen Fahrzeugseite durch dieselbe Betätigungseinrichtung zum Aufleuchten und Erlöschen zu bringen. Sie müssen synchron blinken.
Einschaltkontrolle	
ECE-R48 § 6.5.8	vorgeschrieben
Sonstige Vorschriften	
ECE-R48 § 6.5.9	Eine Fehlfunktion des Fahrtrichtungsanzeigers muss im Fahrzeug signalisiert werden.
ECE-R6 § 6.1 Kategorie 1 = Abstand zum Abblendlicht/Nebelscheinwerfer > 40 mm, Lichtstärke min. 175 cd, Einzelleuchte max. 1.000 cd, Typ „D“-Leuchte max. 500 cd Kategorie 1a = Abstand zum Abblendlicht/Nebelscheinwerfer > 20 mm, ≤ 40 mm, Lichtstärke min. 250 cd, Einzelleuchte max. 1.200 cd, Typ „D“-Leuchte max. 600 cd Kategorie 1b = Abstand zum Abblendlicht/Nebelscheinwerfer ≤ 20 mm, Lichtstärke min. 400 cd, Einzelleuchte max. 1.200 cd, Typ „D“-Leuchte max. 600 cd	

LED-Leuchten-Ausfallkontrolle

Vorschrift in allen ECE-Staaten

Bei Fahrzeugen mit einer Zulassung für den öffentlichen Straßenverkehr müssen die Blinkleuchten überwacht werden: Der Ausfall einer Blinkleuchte muss optisch oder akustisch im Fahrzeug angezeigt werden. Dies gilt in allen ECE-Staaten. Ein möglicher Ausfall der Blinkleuchte muss somit vom Fahrzeug überwacht werden. Hierfür verwenden die Hersteller diverse Kontrollen. Die heute im Einsatz befindlichen Ausfallkontrollen können einfache LED-Leuchten nicht erkennen und zeigen einen Fehler an. Der Betrieb der LED-Leuchte mit Wechselspannung oder getakteter Gleichspannung ist nicht zulässig. Die einzelnen Funktionen der Leuchte dürfen nur mit einer fahrzeugseitigen Sicherung von max. 3 A betrieben werden. Durch die geringen Watt-Leistungen von LED-Leuchten, die sich deutlich von einer Glühlampenversion unterscheiden, kann es beim Betrieb an verschiedenen Zugfahrzeugen zu Problemen bei der Glühlampenausfallkontrolle kommen.

Da die Kontrolle der Blinkleuchten gesetzlich vorgeschrieben ist, empfehlen wir die Leuchte nur in Verbindung mit einem Blinkleuchten-Steuergerät zu betreiben.

Darüber hinaus werden von einigen Zugfahrzeugen weitere Lichtfunktionen detektiert. Dies stellt eine Komfortfunktion des Fahrzeugs dar, die nicht gesetzlich vorgeschrieben ist und den Fahrer nicht von seiner Verpflichtung zur visuellen Kontrolle der Beleuchtungseinrichtung befreit. Auch hier kann es durch die geringen Leistungen zu Fehldiagnosen kommen (Instrumententafel im Fahrerhaus zeigt einen Lampenausfall an, obwohl die Funktion gegeben ist). Falls Fehldiagnosen, wie oben beschrieben, während des Betriebes bei Ihrem Zugfahrzeugtyp auftreten sollten, wenden Sie sich bitte an den Zugfahrzeughersteller.

EUROPART
GUT ZU WISSEN



Blinkleuchte

Lampenart	PY21W
Spannung	24 V
Lichtscheibenfarbe	klar
Typ	Einbau

passend für	Einbauseite	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Mercedes-Benz Atego II/III	rechts	0247 016 041	HELLA 2BA 247 016-041
Mercedes-Benz Atego II/III	links	9260 001 056	HELLA 2BA 247 016-031



Blinkleuchte

Lampenart	PY21W
Spannung	24 V
Lichtscheibenfarbe	klar
Typ	Einbau

Lieferumfang
mit Lampenträger

passend für	Einbauseite	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Mercedes-Benz Axor II/III	links	9260 001 062	HELLA 2BA 247 015-031
Mercedes-Benz Axor II/III	rechts	0247 015 041	HELLA 2BA 247 015-041



Blinkleuchte

Einbauseite	links/rechts
Lampenart	PY21W
Spannung	12/24 V
Ø	55 mm
Tiefe	87,5 mm
Lichtscheibenfarbe	klar
Typ	Anbau/Einbau

passend für	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Irisbus Citelis, Citelis CNG, Evadys H, Magelys HD/Pro Mercedes-Benz Intouro II Neoplan Centroliner (N 45XX), Cityliner (N 12XX), Skyliner (N 1122), Starliner (N 52XX), Tourliner (N 2216), Trendliner (N 3516) Solaris Urbino III Volvo B5LH, B7R, B9L, B9R, B10L, B12B, B12R, 7500, 7700, 8500, 9700, 9900	0008 221 001	HELLA 2BA 008 221-001



Blinkleuchte

Ausführung	mit Positionslicht
Einbauseite	rechts
Lampenart	P21W
Lichtscheibenfarbe	gelb/klar
Typ	Einbau

Lieferumfang
ohne Lampenträger

passend für	Einbauseite	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Scania R, G, P	rechts	0145 104 011	HELLA 9EL 145 104-011
Scania R, G, P	links	8000 003 559	HELLA 9EL 145 103-011



Blinkleuchte

Einbauseite	links/rechts
Lampenart	P21W
Spannung	24 V
Breite	254 mm
Höhe	122 mm
Lichtscheibenfarbe	gelb
Typ	Einbau, waagrecht

passend für	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Mercedes-Benz O 405 N, O 407, O 408	0004 119 001	HELLA 2BA 004 119-001



Blinkleuchte

Einbauseite	links/rechts
Lampenart	P21W
Spannung	24 V
Breite	264 mm
Höhe	133 mm
Lichtscheibenfarbe	gelb
Typ	Einbau

Lieferumfang
mit Lampenträger

Passend für MAN NÜ (A20)-Vorserientfahrzeuge.

passend für	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
MAN Lion's Coach, Lion's Comfort, Lion's Star, ND 202, NÜ (A20), ÜL	0005 603 001	HELLA 2BA 005 603-001



Blinkleuchte

Ausführung	mit Positionslicht
Einbauseite	links/rechts
Lampenart	P21W/W5W
Spannung	24 V
Breite	192 mm
Höhe	133 mm
Lichtscheibenfarbe	klar
Typ	Einbau

passend für	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Neoplan Centroliner (N 44XX/45XX), Euroliner (N 3316), Starliner (N 516) Volvo B7L	0004 119 021	HELLA 2BE 004 119-021



LED-Blinkleuchte

Bus

Einbauseite	links/rechts
Spannung	24 V
Breite	192 mm
Höhe	133 mm
Farbe	gelb
Lichtscheibenfarbe	glasklar
Typ	Einbau

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0008 982 041	HELLA 2BA 008 982-041



Blinkleuchte

Einbauseite	links/rechts
Lampenart	P21W
Spannung	12/24 V
Lichtscheibenfarbe	gelb
Typ	Anbau

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0002 652 101	HELLA 2BA 002 652-101



Blinkleuchte

Einbauseite	links/rechts
Lampenart	P21W
Spannung	12/24 V
Lichtscheibenfarbe	gelb
Typ	Anbau

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0003 014 111	HELLA 2BA 003 014-111



Blinkleuchte

Ausführung	mit Positionslicht
Einbauseite	links/rechts
Lampenart	P21W/C5W
Spannung	12/24 V
Lichtscheibenfarbe	gelb/klar
Typ	Anbau

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0003 014 251	HELLA 2BE 003 014-251



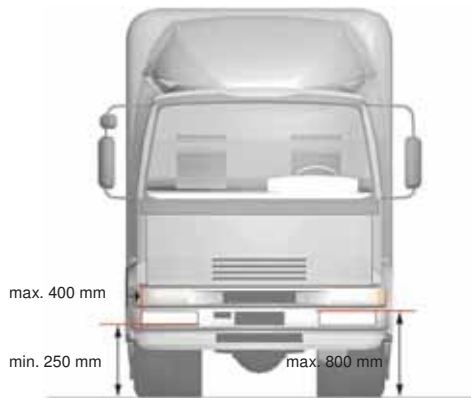
Blinkleuchte

Einbauseite	links/rechts
Lampenart	P21W
Spannung	12/24 V
Lichtscheibenfarbe	gelb
Typ	Anbau

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0996 012 061	HELLA 2BA 996 012-061

Die hier abgebildeten Beleuchtungsartikel stellen nur einen Ausschnitt aus unserem umfangreichen Sortiment dar. Weitere Artikel für Ihr Fahrzeug finden Sie im EWOS unter www.europart.net oder in Ihrer EUROPART Niederlassung.

Nebelscheinwerfer



Nebelscheinwerfer

ECE-R48 § 6.3 und ECE-R19

Anbringung	
ECE-R48 § 6.3.1	Zulässig für alle Kraftfahrzeug-Klassen.
Anzahl	
ECE-R48 § 6.3.2	2 Stück
Farbe	
ECE-R48 § 5.15	Weiß oder Hellgelb
Anbaubreite	
ECE-R48 § 6.3.4.1	max. 400 mm vom äußersten Punkt der Fahrzeugbreite
Anbauhöhe	
ECE-R48 § 6.3.4.2	nicht höher als die Scheinwerfer für Abblendlicht, min. 250 mm über dem Boden, bei M1- und N1-Fahrzeugen max. 800 mm über dem Boden, bei allen anderen Kraftfahrzeug-Klassen max. 1.200 mm, nur bei N3G bis 1.500 mm zulässig
Geometrischer Sichtwinkel	
ECE-R48 § 6.3.5	Horizontal 10° nach innen und 45° nach außen. Vertikal ± 5°.
Elektrische Schaltung	
ECE-R48 § 6.3.7	Sie müssen unabhängig von Fern- und Abblendlicht geschaltet werden können.
Einschaltkontrolle	
ECE-R48 § 6.3.8	Vorgeschrieben. Ein unabhängiges – nicht blinkendes – Warnlicht.
Sonstige Vorschriften	
ECE-R48 § 6.3.6.2.2	Sonderregelung in Verbindung mit Scheinwerfern der R123 (AFS).



H3-Nebelscheinwerfer

Ausführung mit Fernlicht
Lampenart H3/H3
Spannung 24 V

Lieferumfang
mit Glühlampen

passend für	Einbauseite	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
DAF CF 65, CF 75, CF 85, LF 45, LF 55	links	0965 410 131	HELLA 1PE 965 410-131
DAF CF 65, CF 75, CF 85, LF 45, LF 55	rechts	0965 410 141	HELLA 1PE 965 410-141
DAF XF105 (10/05-)	links	0965 410 111	HELLA 1PE 965 410-111
DAF XF105 (10/05-)	rechts	0965 410 121	HELLA 1PE 965 410-121





H3-Nebelscheinwerfer

Comet 550

Einbauseite	links/rechts
Lampenart	H3
Spannung	12/24 V
Breite	195 mm
Höhe	119 mm
Tiefe	82,5 mm
Typ	Anbau



passend für	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
DAF Iveco Mercedes-Benz Renault	¹ 0005 700 061	HELLA 1ND 005 700-061
MAN EL (A12), NG (A11), NL (A10, A15)	0005 700 041	HELLA 1ND 005 700-001

¹mit gehärteter Streuscheibe



H11-Nebelscheinwerfer

Lampenart	H11
Spannung	24 V
Bauart	FF/Halogen
Typ	Einbau

Anwendungsbereich

für Fahrzeuge mit Kurvenlicht

Lieferumfang

mit Glühlampe

passend für	Einbauseite	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
DAF XF Euro 6 (2012-), CF Euro 6 (2013-), LF Euro 6 (2013-)	links	0010 223 031	HELLA 1ND 010 223-031
DAF XF Euro 6 (2012-), CF Euro 6 (2013-), LF Euro 6 (2013-)	rechts	0010 223 041	HELLA 1ND 010 223-041



H7-Nebelscheinwerfer

Einbauseite	links/rechts
Lampenart	H7
Spannung	24 V
Ø	90 mm
Tiefe	79 mm
Bauart	FF/Halogen
Typ	Einbau

Lieferumfang

mit Glühlampe

passend für	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Mercedes-Benz Intouro II Neoplan Centroliner (N 45XX), Skyliner (N 1122), Tourliner (N 2216), Trendliner (N 3516) Van Hool T series Volvo B12B, 9700, 9900	0008 582 011	HELLA 1N0 008 582-011



H3-Nebelscheinwerfer

Einbauseite	links/rechts	Ø	90 mm
Lampenart	H3	Tiefe	150 mm
Spannung	24 V	Typ	Einbau

Lieferumfang

mit Abdeckung, Kappe, Leitung und Glühlampe

passend für	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Neoplan Centroliner VDL Bova Futura Volvo B5LH, B7L, B7R, B9L, B9R, B12B, B12R, B13R, 7500, 7700, 8500, 9700, 9900	0007 186 047	HELLA 1NL 007 186-047



H3-Nebelscheinwerfer

Micro DE® Premium

Ausführung	in Alu-Designblende
Einbauseite	links/rechts
Lampenart	H3
Spannung	24 V
Außen-Ø	73,1 mm
Tiefe	140 mm
Typ	Einbau

Lieferumfang

ohne Tragrahmen

passend für	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Neoplan Cityliner (N 12XX), Skyliner (2011-)	0008 090 327	HELLA 1NL 008 090-327

Zusatzscheinwerfer



Scheinwerfer für Fernlicht

ECE-R48 § 6.1, ECE-R98 und ECE-R112 (ECE-R123 hat weitere besondere Bedingungen)

Anbringung	
ECE-R48 § 6.1.1	Vorgeschrieben für alle Kraftfahrzeug-Klassen.
Anzahl	
ECE-R48 § 6.1.2	2 oder 4 Stück, bei N3-Fahrzeugen max. 6 Stück
Farbe	
ECE-R48 § 5.15	Weiß
Anbaubreite	
ECE-R48 § 6.1.4.1	keine besonderen Vorschriften, aber so angebracht, dass der Fahrer nicht von der Reflektion gestört wird
Anbauhöhe	
ECE-R48 § 6.1.4.2	keine besonderen Vorschriften
Geometrischer Sichtwinkel	
ECE-R48 § 6.1.5	5° in alle Richtungen.
Elektrische Schaltung	
ECE-R48 § 6.1.7	Die Scheinwerfer für Fernlicht dürfen nur entweder gleichzeitig oder paarweise einschaltbar sein. Sind zwei zusätzliche Scheinwerfer für Fernlicht angebaut, dann dürfen nicht mehr als zwei Paare gleichzeitig leuchten. Beim Übergang vom Abblendlicht zum Fernlicht muss mindestens ein Paar für Fernlicht eingeschaltet werden. Beim Abblenden müssen alle Fernscheinwerfer gleichzeitig erlöschen.
Einschaltkontrolle	
ECE-R48 § 6.1.8	vorgeschrieben
Sonstige Vorschriften	
ECE-R48 § 6.1.9	Die Lichtstärke aller einschaltbaren Fernscheinwerfer darf 430.000 cd nicht überschreiten. Die Summe der Referenzzahlen darf nicht größer als 100 sein.

Lichttechnik

Was sagt die Referenzzahl – was zeigt das Isolux-Diagramm?

Die Referenzzahl (Ref.) sagt, welche maximale Lichtstärke ein Scheinwerfer liefert.

Mit Hilfe der Referenzzahl weiß man schnell und einfach, wie leistungsstark ein Scheinwerfer ist. Die Referenzzahl entsteht aus der Umrechnung der maximalen Lichtstärke Candela. Sie ist dimensionslos – hat also keine Maßeinheit. Bei jedem Fernscheinwerfer wird neben dem ECE-Typprüfzeichen die Referenzzahl des Fernlichts angegeben. Zwei Fernscheinwerfer mit jeweils Ref. 17,5 ergeben am Fahrzeug zusammen Ref. 35.

Niedrige oder hohe Referenzzahl – was ist besser?

Fernlicht mit einer niedrigen Referenzzahl strahlt breit, aber nicht so weit wie Fernlicht mit hoher Referenzzahl. Für lange, gerade Strecken ist deshalb Fernlicht mit einer hohen Referenzzahl ideal – kurvige Gebiete, beispielsweise in den Bergen, werden mit einer niedrigen Referenzzahl besser ausgeleuchtet.

Beachten Sie bitte die gesetzlichen Vorschriften Ihres Landes und prüfen Sie, ob die seit 2009 gültige ECE-Regelung auf Sie zutrifft. In einigen Ländern darf nur ein Gesamtfernlicht von 100 (Referenzwert), d. h. die Summe aller Fernlichtscheinwerfer am Fahrzeug, geschaltet sein.



Niedrige Referenzzahl
Ideal für kurvige Strecken



Hohe Referenzzahl
Ideal für gerade Strecken

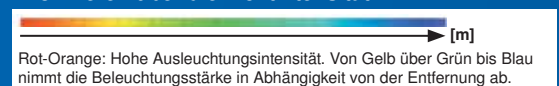
Das Isolux-Diagramm erläutert die Lichtverteilung des Scheinwerfers.

Ein Scheinwerfer spendet im Nahbereich intensiveres Licht als auf Entfernung. Die Lichtwirkung nimmt ab – in der Länge wie in der Breite. Das Isolux-Diagramm verdeutlicht 4 wichtige Eigenschaften des Fernscheinwerferlichts:

1. Welche Form hat der Lichtkegel?
2. Wie weit leuchtet er?
3. Wie breit ist die Ausleuchtung?
4. Welche Intensität hat das Licht in welchem Bereich?



Die unterschiedlichen Farben des Isolux-Diagramms informieren über die Lichtintensität.



Hinweis zum Nebellicht:

Es strahlt breit, aber nicht weit. Durch diese spezielle Auslegung soll verhindert werden, dass die Nebeltröpfchen das Licht reflektieren und den Fahrer blenden.

EUROPART
GUT ZU WISSEN

Systemvergleich Zusatz-Fernscheinwerfer

Serienbeleuchtung ohne Zusatzscheinwerfer



Test 1: Das Licht aus serienmäßigen Halogen-Hauptscheinwerfern einer schweren LKW-Klasse. Das Licht sitzt tief. Der Fahrer hoch.

Serienbeleuchtung plus Zusatzscheinwerfer Halogen



Test 2: H1-Halogen-Zusatzscheinwerfer auf Dachbügel. Typ: HELLA Luminator Compact Chromium CELIS.

Serienbeleuchtung plus Zusatzscheinwerfer Xenon



Test 3: Xenon-Zusatzscheinwerfer auf Dachbügel. Typ: HELLA Luminator Xenon.

Serienbeleuchtung plus Zusatzscheinwerfer LED



Test 4: LED-Zusatzscheinwerfer auf Dachbügel. Typ: HELLA Luminator LED.



Scheinwerfer-Einsatz
H7-Fernscheinwerfer

Ausführung	mit Positionslicht		
Referenzzahl	ECE Ref. 12,5	Ø	90 mm
Einbauseite	links/rechts	Tiefe	120 mm
Lampenart	H7/T4W	Bauart	FF/Halogen
Spannung	24 V	Typ	Einbau

Lieferumfang
mit Glühlampe



passend für	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Fast Scolor IV Heuliez GX 127 (Euro 2, 3), 327 Irisbus Citelis, Citelis CNG Mercedes-Benz Conecto I (O 345) (2001-), Intouro II Neoplan Centroliner (N 45XX), Trendliner (N 3516) Van Hool CL, T9, TL (Euro 2, 3) VDL Bova Futura FHD (Euro 3) Volvo B5LH, B7R, B9L, B9R, B12B, B12R, 7700, 9700, 9900	0008 191 021	HELLA 1K0 008 191-021



H1-Fernscheinwerfer

Ausführung	mit Einstellelementen
Referenzzahl	ECE Ref. 27,5
Lampenart	H1
Spannung	12/24 V
Breite	190 mm
Höhe	142 mm
Tiefe	140 mm
Typ	Einbau



passend für	Einbau-seite	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
MAN Lion's Comfort, Lion's Star (R02/R03), ND 202, NÜ (A20), ÜL	links	0005 478 011	HELLA 1FE 005 478-011
MAN Lion's Comfort, Lion's Star (R02/R03), ND 202, NÜ (A20), ÜL	rechts	0005 478 021	HELLA 1FE 005 478-021



LED-Zusatzfernleuchte

Driving Light Bar 350

Ausführung	12 Hochleistungs-LEDs, besonders flache Bauhöhe, sehr leicht
Einbauseite	links/rechts
Spannung	12/24 V
Breite	350 mm
Höhe	40 mm
Tiefe	53 mm
Einbautiefe	81 mm
Kabellänge	2500 mm
Typ	Anbau waagrecht



Lieferumfang

2 Befestigungshalter und Schrauben

Hängender Anbau ist möglich durch eine um 180° gedrehte Montage und nach oben gerichtete Ausrichtung der beiden Befestigungshalter.

Referenzzahl	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
ECE Ref. 20	0958 040 001	HELLA 1FJ 958 040-001
ECE Ref. 30	0958 040 051	HELLA 1FJ 958 040-051



LED-Zusatzfernleuchte

Luminator LED

Ausführung	mit LED-Positionslicht
Referenzzahl	ECE Ref. 40
Spannung	12/24 V
Ø	222 mm
Tiefe	130,5 mm
Typ	Anbau



Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0011 002 001	HELLA 1F8 011 002-001



1



2



3

H1-Zusatzfernleuchte

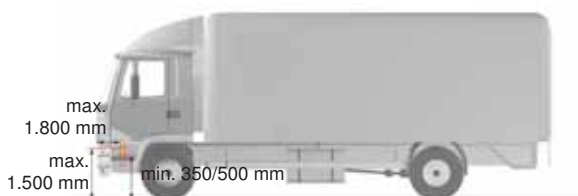
Einbauseite	links/rechts
Spannung	12/24 V
Typ	Anbau

Modell	Referenzzahl	Ausführung	Abmessung	Abb.	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Ralley 3003 Celis	ECE Ref. 17,5	mit LED-Positionslicht	222 x 124 mm	1	0009 797 451	HELLA 1F8 009 797-451
Luminator-Chromium-Celis	ECE Ref. 17,5	mit LED-Positionslicht	224,5 x 129,5 mm	2	0007 560 211	HELLA 1F8 007 560-211
Luminator Chromium	ECE Ref. 37,5	mit Positionslicht	224,5 x 129,5 mm	3	0007 560 311	HELLA 1F8 007 560-311

¹FF-Technik

Die hier abgebildeten Beleuchtungsartikel stellen nur einen Ausschnitt aus unserem umfangreichen Sortiment dar. Weitere Artikel für Ihr Fahrzeug finden Sie im EWOS unter www.europart.net oder in Ihrer EUROPART Niederlassung.

Blinkleuchten, seitlich



Seitliche Fahrtrichtungsanzeiger (Blinkleuchte)

ECE-R48 § 6.5 und ECE-R6

Anbringung	
ECE-R48 § 6.5.1	Kategorie 5: Vorgeschrieben für M1-, N1-, M2-, M3-Fahrzeuge ≤ 6 m Länge. Kategorie 6: Vorgeschrieben für N2-, N3- und für N1-, M2-, M3-Fahrzeuge > 6 m Länge.
Anzahl	
ECE-R48 § 6.5.2	1 je Fahrzeugseite
Farbe	
ECE-R48 § 5.15	Gelb
Anbauhöhe	
ECE-R48 § 6.5.4.2	min. 350 mm bei M1- und N1-Fahrzeugen, min. 500 mm bei allen anderen Kraftfahrzeug-Klassen, max. 1.500 mm (Ausnahme: 2.300 mm), eine Ausnahme ist nur möglich, wenn die Fahrzeuggeometrie den regulären Anbau nicht ermöglicht
Längenanbau	
ECE-R48 § 6.5.4.3	Max. 1.800 mm von vorne, gemessen vom äußersten Punkt. 2.500 mm für alle M1- und N1-Fahrzeuge und immer, wenn die Fahrzeuggeometrie keinen Anbau < 1.800 mm erlaubt.
Geometrischer Sichtwinkel	
ECE-R48 § 6.5.5	Horizontal min. 5° bis 60° hinten. Bei Kategorie 5 vertikal ±15°, jedoch bei Anbauhöhen < 750 mm auch 5° nach unten. Bei Kategorie 6 jedoch 30° über und 5° unter der Horizontalen.
Elektrische Schaltung	
ECE-R48 § 6.5.7	Vorgeschrieben. Das Aufleuchten muss mit den Fahrtrichtungsanzeigern auf derselben Fahrzeugseite gemeinsam und unabhängig von anderen Leuchten erfolgen. Sie sind auf der gleichen Fahrzeugseite durch dieselbe Betätigungseinrichtung zum Aufleuchten und Erlöschen zu bringen. Sie müssen synchron blinken.
Einschaltkontrolle	
ECE-R48 § 6.5.8	keine
Sonstige Vorschriften	
ECE-R48 § 6.5.9	Seitliche Fahrtrichtungsanzeiger der Kategorie 5 dürfen in jedem Fall durch Kategorie 6 ersetzt werden. Für M2-, M3-, N2- und N3-Fahrzeuge > 9 m Länge = max. 3 zusätzliche Kategorie 5 oder 1 zusätzliche Kategorie 6 möglich.

ECE-R6 § 6.1

Kategorie 5 = Lichtstärke min. 0,6 cd, Einzelleuchte max. 280 cd, Typ „D“-Leuchte max. 140 cd
Kategorie 6 = Lichtstärke min. 50 cd, Einzelleuchte max. 280 cd, Typ „D“-Leuchte max. 140 cd



LED-Blinkleuchte

Ausführung	mit 24 LEDs
Spannung	12/24 V
Breite	177 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	31 mm
Kabellänge	2500 mm
Lichtfarbe	gelb
Lichtscheibenfarbe	glasklar
Typ	Anbau

Befestigung	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
waagrecht	0980 607 201	HELLA 2BA 980 607-201
senkrecht	0980 607 701	HELLA 2BA 980 607-701



Zusatzblinkleuchte

Lampenart	P21W
Spannung	24 V
Breite	140 mm
Höhe	78 mm
Tiefe	52 mm
Lichtscheibenfarbe	gelb
Typ	Anbau

einsetzbar im spritzwassergeschützten Bereich

passend für	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Mercedes-Benz Travego II Neoplan Skyliner (N 1122), Tourliner (N 2216) Setra S 415 HD, S 417 HDH, S 431 DT, S 416/417 GT-HD Solaris Urbino III Volvo B5LH, B7L, B7R, B9L, B9R, B12B, B12R, B13R, 7700, 8700, 9700, 9900	0008 355 001	HELLA 2BM 008 355-001



Zusatzblinkleuchte

Lampenart	PY21W	Lichtscheibenfarbe	glasklar
Spannung	24 V	Typ	Anbau
Breite	140 mm		
Höhe	78 mm		
Tiefe	52 mm		

passend für	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Neoplan Cityliner (N 12XX), Skyliner (2011-), Starliner (N 52XX), Tourliner (N 2216)	0008 355 017	HELLA 2BM 008 355-017



Blinkleuchte

Lampenart	P21W	Lichtscheibenfarbe	gelb
Spannung	12/24 V	Typ	Anbau
Breite	140 mm		
Höhe	51 mm		
Tiefe	47,5 mm		

Lieferumfang
mit Lampenträger

Fahrzeughersteller	Einbauseite	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
MAN, Mercedes-Benz, Neoplan, Solaris, Volvo	links	0006 692 011	HELLA 2BM 006 692-011
MAN, Mercedes-Benz, Neoplan, Solaris, Volvo	rechts	0006 692 021	HELLA 2BM 006 692-021



Blinkleuchte

Lampenart	P21W
Spannung	24 V
Breite	165 mm
Höhe	73 mm
Lichtscheibenfarbe	gelb
Typ	Einbau, waagrecht

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0996 027 001	HELLA 2BA 996 027-001



Zusatzblinkleuchte

Lampenart	R10W
Spannung	24 V
Breite	130 mm
Höhe	60 mm
Tiefe	40 mm
Lichtscheibenfarbe	gelb
Typ	Anbau

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0001 321 001	HELLA 2BM 001 321-001



Blinkleuchte

Lampenart	P21W
Spannung	12/24 V
Breite	61 mm
Höhe	91 mm
Tiefe	77,5 mm
Lichtscheibenfarbe	gelb
Typ	Anbau

Lieferumfang
mit Lampenträger

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0002 652 051	HELLA 2BM 002 652-051



Zusatzblinkleuchte

Lampenart	P21W
Spannung	12/24 V
Breite	140 mm
Höhe	50 mm
Tiefe	36 mm
Lichtscheibenfarbe	gelb
Typ	Einbau

Einbauseite	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
links	0002 847 011	HELLA 2BM 002 847-011
rechts	0002 847 021	HELLA 2BM 002 847-021



Blinkleuchte

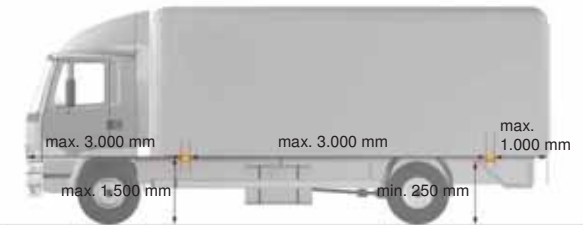
Lampenart	P21W
Spannung	24 V
Breite	52,5 mm
Höhe	87,5 mm
Lichtscheibenfarbe	gelb
Typ	Einbau

Lieferumfang
mit Lampenträger

Einbauseite	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
links	0004 312 051	HELLA 2BM 004 312-051
rechts	0004 312 061	HELLA 2BM 004 312-061

Gerne liefern wir Ihnen weitere Beleuchtungsartikel für Ihren Bus. Besuchen Sie uns im EWOS unter www.europart.net oder sprechen Sie Ihren EUROPART Vertriebsmitarbeiter an.

Seitenmarkierungsleuchten



Seitenmarkierungsleuchten

ECE-R48 § 6.18 und ECE-R91

Anbringung	
ECE-R48 § 6.18.1	Vorgeschrieben für alle Kraftfahrzeuge > 6 m, außer bei Fahrgestellen mit Führerhaus. Zulässig für alle anderen Kraftfahrzeuge. Vorgeschrieben für M1-Fahrzeuge und N1-Fahrzeuge mit Fahrzeuglängen ≤ 6 m, wenn geometrische Sichtbarkeit von Begrenzungs- und Schlussleuchten ausgedeutet werden soll.
Anzahl	
ECE-R48 § 6.18.2	siehe Längenanbau
Farbe	
ECE-R48 § 5.15	Gelb (in Kombination mit der Heckleuchte auch Rot möglich).
Anbauhöhe	
ECE-R48 § 6.18.4.2	min. 250 mm, max. 1.500 mm (Ausnahme: 2.100 mm), eine Ausnahme ist nur möglich, wenn die Fahrzeuggeometrie den regulären Anbau nicht ermöglicht
Längenanbau	
ECE-R48 § 6.18.4.3	Vorderste max. 3 m von vorne, hinterste max. 1 m von hinten, max. 3 m zwischen den einzelnen Seitenmarkierungsleuchten (Ausnahme: 4 m). Mindestens einer im vorderen und/oder im hinteren Drittel. Bei Fahrzeuglängen ≤ 6 m alternativ mindestens einer im mittleren Drittel. Fahrzeuge M1 > 6 m aber < 7 m eine Seitenmarkierungsleuchte innerhalb 3 m von vorne und eine im letzten Drittel der Fahrzeuglänge.
Geometrischer Sichtwinkel	
ECE-R48 § 6.18.5	Horizontal ± 45°. Bei Fahrzeugen, bei denen der Anbau optional ist, jedoch ± 30°. Vertikal ± 10°, jedoch bei Anbauhöhe < 750 mm 5° nach unten.
Elektrische Schaltung	
ECE-R48 § 6.18.7	Bei M1- und N1-Fahrzeugen, die < 6 m lang sind, dürfen Seitenmarkierungsleuchten auch Blinklicht ausstrahlen. Sie müssen mit derselben Frequenz wie die Fahrtrichtungsanzeiger auf derselben Seite blinken.
Einschaltkontrolle	
ECE-R48 § 6.18.8	Zulässig. Wenn vorhanden, so muss ihre Funktion von der für Begrenzungs- und Schlussleuchten vorgeschriebenen Kontrolleinrichtung erfüllt werden.
Sonstige Vorschriften	
ECE-R48 § 6.18.9	Die leuchtende Fläche des Rückstrahlers darf in der Seitenmarkierungsleuchte integriert sein. Hierbei ist die max. Anbauhöhe des Rückstrahlers zu beachten. Die hintere Seitenmarkierungsleuchte muss gelb sein, wenn sie zusammen mit dem hinteren Fahrtrichtungsanzeiger blinkt.

ECE-R91 § 7.1

Kategorie SM1 (Verwendung an allen Kraftfahrzeug-Klassen) = Lichtstärke min. 4 cd, max. 25 cd
Kategorie SM2 (Verwendung nur bei M1-Klasse) = Lichtstärke min. 0,6 cd, max. 25 cd

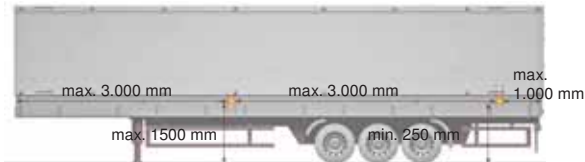
Seitenmarkierungsleuchte (SM1)

ECE-R48 § 6.18 und ECE-R91

Anbringung	
ECE-R48 § 6.18.1	Vorgeschrieben für Anhänger > 6 m Länge. Zulässig für Anhänger < 6 m Länge.
Anzahl	
ECE-R48 § 6.18.2	siehe Längenanbau
Farbe	
ECE-R48 § 5.15	Vorne Gelb, hinten Gelb (in Kombination mit der Heckleuchte auch Rot möglich).
Anbauhöhe	
ECE-R48 § 6.18.4.2	min. 250 mm, max. 1.500 mm (Ausnahme: 2.100 mm), eine Ausnahme ist nur möglich, wenn die Fahrzeuggeometrie den regulären Anbau nicht ermöglicht
Längenanbau	
ECE-R48 § 6.18.4.3	Vorderste Seitenmarkierungsleuchte max. 3 m von vorne, hinterste Seitenmarkierungsleuchte max. 1 m von hinten, max. 3 m zwischen den einzelnen Seitenmarkierungsleuchten (Ausnahme: 4 m). Mindestens eine im vorderen und/oder im hinteren Drittel. Bei Fahrzeuglängen ≤ 6 m alternativ mindestens eine im mittleren Drittel.
Geometrischer Sichtwinkel	
ECE-R48 § 6.18.5	Horizontal ± 45°, bei optionalen Seitenmarkierungsleuchten ± 30°. Vertikal ± 10°, jedoch bei Anbauhöhe < 750 mm 5° nach unten.
Elektrische Schaltung	
ECE-R48 § 6.18.7	Keine Vorschrift.
Einschaltkontrolle	
ECE-R48 § 6.18.8	Zulässig. Wenn vorhanden, so muss ihre Funktion von der für Begrenzungs- und Schlussleuchten vorgeschriebenen Kontrolleinrichtung erfüllt werden.
Sonstige Vorschriften	
ECE-R48 § 6.18.9	Die leuchtende Fläche des Rückstrahlers darf in der Seitenmarkierungsleuchte integriert sein. Hierbei ist die max. Anbauhöhe des Rückstrahlers zu beachten. Die hintere Seitenmarkierungsleuchte muss gelb sein, wenn sie zusammen mit dem hinteren Fahrtrichtungsanzeiger blinkt.

ECE-R91 (7.1)

Kategorie SM1 (Verwendung an allen Kraftfahrzeug-Klassen) = Lichtstärke min. 4 cd, max. 25 cd

**LED-Seitenmarkierungsleuchte**

Ausführung	mit Rückstrahler
Einbauseite	links/rechts
Spannung	24 V
Lochabstand	116 mm
Breite	130 mm
Höhe	32 mm
Lichtscheibenfarbe	gelb



geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVS

Typ	Anschluss	Kabellänge	Abb.	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Anbau, waagrecht/senkrecht	2-poliges EasyConn Steckergehäuse mit Kabel	300 mm	1	0008 645 301	HELLA 2PS 008 645-301
Anbau, waagrecht/senkrecht	2-poliges EasyConn Steckergehäuse mit Kabel	1300 mm	1	0008 645 311	HELLA 2PS 008 645-311
Anbau, waagrecht/senkrecht	2-poliges EasyConn Steckergehäuse mit Kabel	2000 mm	1	9260 001 061	HELLA 2PS 008 645-361
Anbau, waagrecht	Quick-Link mit Klemmstück und Kabel	150 mm	2	0008 645 601	HELLA 2PS 008 645-601
Anbau, waagrecht/senkrecht	Quick-Link mit Klemmstück und Kabel	300 mm	2	0008 645 611	HELLA 2PS 008 645-611
Anbau, waagrecht/senkrecht	Quick-Link mit Klemmstück und Kabel	1300 mm	2	0008 645 621	HELLA 2PS 008 645-621
Anbau, senkrecht	mit offenem Kabelende	1500 mm	3	0008 645 021	HELLA 2PS 008 645-991
Anbau, waagrecht	mit offenem Kabelende	1500 mm	3	0008 645 001	HELLA 2PS 008 645-007



LED-Seitenmarkierungsleuchte

Breite 111,3 mm
Höhe 51,2 mm
Tiefe 20,9 mm
Lichtscheibenfarbe gelb
Typ Anbau, waagerecht

geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVs

Ausführung	Spannung	Kabellänge	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
mit Rückstrahler und Kabel	12 V	500 mm	0963 639 001	HELLA 2PS 345 600-007
mit Rückstrahler, Kabel und Halter	12 V	500 mm	0963 639 061	HELLA 2PS 345 600-061
mit Rückstrahler	24 V	500 mm	0963 639 011	HELLA 2PS 345 600-017
mit Rückstrahler, Kabel und Halter	24 V	500 mm	0963 639 071	HELLA 2PS 345 600-071
mit Rückstrahler, Kabel mit Systemstecker	24 V	4500 mm	0963 639 051	HELLA 2PS 345 600-051
mit Rückstrahler und Doppelkabel	24 V	2000/500 mm	0963 639 101	HELLA 2PS 345 600-101
mit Rückstrahler, Doppelkabel und Halter	24 V	2000/500 mm	0963 639 111	HELLA 2PS 345 600-111
mit Rückstrahler, Doppelkabel mit Systemstecker	24 V	4000/500 mm	0963 639 041	HELLA 2PS 345 600-041
mit Rückstrahler, Doppelkabel mit Systemstecker und Halter	24 V	4000/500 mm	0963 639 021	HELLA 2PS 345 600-021
mit Rückstrahler, Doppelkabel mit Flachstecker 6,3 mm und Halter	24 V	5500/500 mm	0963 639 091	HELLA 2PS 345 600-091



LED-Seitenmarkierungsleuchte

Ausführung mit Rückstrahler
Spannung 12/24 V
Breite 100 mm
Höhe 32/54,5 mm
Tiefe 30 mm
Lichtscheibenfarbe gelb
Typ Anbau

Befestigung	Abb.	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
mit Winkelhalter	1	0008 643 011	HELLA 2PS 008 643-017
mit Winkelhalter	2	0008 643 021	HELLA 2PS 008 643-021
mit Universalhalter	3	0008 643 031	HELLA 2PS 008 643-031



LED-Seitenmarkierungsleuchte

Ausführung mit Rückstrahler, selbstklebend
Spannung 12/24 V
Breite 135 mm
Höhe 23,5 mm
Tiefe 9,5 mm
Lichtscheibenfarbe gelb
Typ Anbau

Anschluss	Kabellänge	Befestigung	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
AMP-Stecker	195 mm	waagrecht	0009 226 017	HELLA 2PS 009 226-017
	195 mm	senkrecht	0009 226 087	HELLA 2PS 009 226-087
	250 mm	waagrecht	0009 226 037	HELLA 2PS 009 226-037



LED-Seitenmarkierungsleuchte

Ausführung mit Rückstrahler
Spannung 12/24 V
Kabellänge 500 mm
Lochabstand 85 mm
Breite 101,6 mm
Höhe 45 mm
Tiefe 40 mm
Lichtscheibenfarbe gelb
Typ Anbau

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0964 295 051	HELLA 2PS 964 295-051

Damit der Trailer das bekommt, was er verdient.



Die maßgeschneiderten HELLA Produkte für Trailer bieten Ihnen neben der gewohnt hohen Qualität zusätzlich ein Maximum an Flexibilität und Funktion:

So funktioniert beispielsweise die modulare Hybrid Trailer Heckleuchte nach dem Baukastenprinzip. Außer dem LED-Schluss-Bremslicht können die übrigen Funktionen wahlweise in Glühlampen oder LED-Technik realisiert und später einfach ausgetauscht werden. Die patentierte Lichtscheibe ist ebenfalls austauschbar. Auch der neue LED-Rückfahrscheinwerfer Repulse Pro wurde speziell für die Verwendung als Zusatzrückfahrfunktion an Trailern entwickelt. Durch sein äußerst

kompaktes Design und der Verbindung mit diversen Anbaumöglichkeiten ergeben sich größtmögliche Flexibilität bei der Anbringung. Eine Besonderheit liegt in der extrem breiten Lichtstreuung. Dadurch werden unausgeleuchtete Stellen hinter und neben dem Fahrzeug wirksam vermieden. Selbst bei Dunkelheit und schwierigen Sichtverhältnissen gewährleistet die LED-Kennzeichenleuchte für den Anbau eine optimale Erkennbarkeit von Trailer-Kennzeichen. Erhältlich mit allen gängigen Steckerverbindungen wird eine einfache Anbindung an das Fahrzeugsystem ermöglicht. Die Elektronik besitzt zudem eine Multivolt-Auslegung für den Einsatz sowohl in 12 V- als auch 24 V-Systemen.

HELLA KGaA Hueck & Co.

Rixbecker Straße 75

59552 Lippstadt/Germany

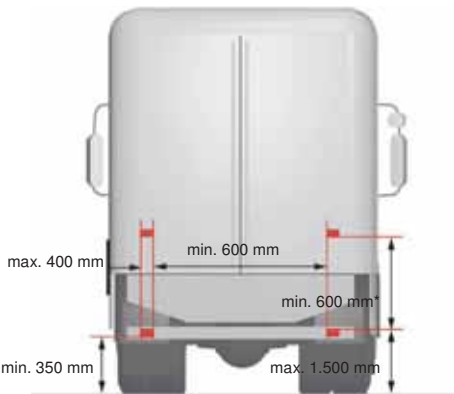
www.hella.com/trailer

Trailer Tool: www.hella-trailer.com

Technologie mit Weitblick



Heckleuchten



*oberhalb der vorgeschriebenen Blinkleuchten



Heckleuchten

ECE-R48 § 6.10 und ECE-R7

Anbringung	
ECE-R48 § 6.10.1	Vorgeschrieben für alle Kraftfahrzeug-Klassen. Kategorien R, R1 oder R2.
Anzahl	
ECE-R48 § 6.10.2	2 Stück, zusätzliche 2 sind optional möglich für M2-, M3-, N2- und N3-Fahrzeuge (nicht wenn Umrissleuchten angebaut sind)
Farbe	
ECE-R48 § 5.15	Rot
Anbaubreite	
ECE-R48 § 6.10.4.1	max. 400 mm vom äußersten Punkt der Fahrzeugbreite, dies gilt nicht für die zusätzlichen Schlussleuchten, der Abstand zwischen den Schlussleuchten bei M1- und N1-Fahrzeugen ist nicht festgelegt, bei allen anderen Kraftfahrzeug-Klassen min. 600 mm zwischen beiden Schlussleuchten, jedoch min. 400 mm bei Fahrzeugbreiten < 1.300 mm
Anbauhöhe	
ECE-R48 § 6.10.4.2	min. 350 mm, max. 1.500 mm (Ausnahme: 2.100 mm, aber nur, wenn die Fahrzeuggeometrie einen Anbau unter 1.500 mm nicht ermöglicht und wenn keine zusätzlichen Schlussleuchten angebaut sind), Anbauhöhe der zusätzlichen Schlussleuchten: min. 600 mm oberhalb der vorgeschriebenen Schlussleuchten
Geometrischer Sichtwinkel	
ECE-R48 § 6.10.5	Horizontal 45° innen bis 80° außen. 45° bei M1- und N1-Fahrzeugen, wenn eine Seitenmarkierungsleuchte angebracht ist. Vertikal ± 15°, jedoch bei Anbauhöhe < 750 mm auch 5° nach unten. Bei zusätzlichen Schlussleuchten mit Anbauhöhe 2.100 mm auch 5° nach oben.
Elektrische Schaltung	
ECE-R48 § 6.10.7	Muss so ausgelegt sein, dass die Begrenzungs-, Schluss-, Seitenmarkierungs- und die Kennzeichenleuchten nur gleichzeitig ein- und ausgeschaltet werden können.
Einschaltkontrolle	
ECE-R48 § 6.10.8	Vorgeschrieben. Sie muss mit der Kontrolleinrichtung für die vorderen Begrenzungsleuchten kombiniert sein.

ECE-R7 § 6.1

Kategorie R, R1 (gleichbleibend) = Lichtstärke min. 4 cd, Einzelleuchte max. 17 cd, Typ „D“-Leuchte max. 8,5 cd
Kategorie R2 (variabel) = Lichtstärke min. 4 cd, Einzelleuchte max. 42 cd, Typ „D“-Leuchte max. 21 cd

Heckleuchten

ECE-R48 § 6.10 und ECE-R7

Anbringung	
ECE-R48 § 6.10.1	Vorgeschrieben für alle Anhänger. Kategorie R, R1 oder R2.
Anzahl	
ECE-R48 § 6.10.2	2 Stück, 2 zusätzliche möglich an 02-, 03- und 04-Fz., wenn keine Umrissleuchten montiert sind
Farbe	
ECE-R48 § 5.15	Rot
Anbaubreite	
ECE-R48 § 6.10.4.1	Max. 400 mm vom äußersten Punkt der Fahrzeugbreite. Dies gilt nicht für die zusätzlichen Schlussleuchten. Min. 600 mm zwischen beiden Schlussleuchten, jedoch min. 400 mm bei Fahrzeugbreiten < 1.300 mm.
Anbauhöhe	
ECE-R48 § 6.10.4.2	Min. 350 mm, max. 1.500 mm (Ausn: 2.100 mm nur, wenn die Fahrzeuggeometrie einen Anbau unter 1.500 mm nicht ermöglicht und wenn keine 2 zusätzlichen Schlussleuchten angebaut sind), Anbauhöhe der zusätzlichen Schlussleuchten: Min. 600 mm oberhalb der vorgeschriebenen Schlussleuchten.
Geometrischer Sichtwinkel	
ECE-R48 § 6.10.5	Horizontal 45° innen bis 80° außen. Vertikal ± 15°, jedoch bei Anbauhöhe < 750 mm auch 5° nach unten. Optional mit einer Anbauhöhe von 2.100 mm auch 5° nach oben.
Elektrische Schaltung	
ECE-R48 § 6.10.7	Muss so ausgelegt sein, dass die Begrenzungs-, Schluss-, Seitenmarkierungs- und die Kennzeichenleuchten nur gleichzeitig ein- und ausgeschaltet werden können.
Einschaltkontrolle	
ECE-R48 § 6.10.8	Vorgeschrieben. Sie muss mit der Kontrolleinrichtung für die vorderen Begrenzungsleuchten kombiniert sein.
Sonstige Vorschriften	
ECE-R48 § 6.10.9	Außer wenn Umrissleuchten angebracht sind, können 2 zusätzliche Begrenzungs- und Schlussleuchten bei allen Anhängern der Klassen O2, O3, O4 angebracht sein.

ECE-R7 § 6.1

Kategorie R, R1 (gleichbleibend) = Lichtstärke min. 4 cd, Einzelleuchte max. 17 cd, Typ „D“-Leuchte max. 8,5 cd
Kategorie R2 (variabel) = Lichtstärke min. 4 cd, Einzelleuchte max. 42 cd, Typ „D“-Leuchte max. 21 cd

Beispiel: Modulare Trailerleuchte

Modulare 24-V-Trailerleuchten in Hybridtechnologie bieten Ihnen viele Vorteile. Durch das Baukastenprinzip und die damit verbundene Modularität von Leuchtmitteln und Gehäuseteilen, lässt sich die Trailerleuchte flexibel auf die jeweiligen Anforderungen anpassen. Während das Schluss- und Bremslicht grundsätzlich durch LED-Module konzipiert sind, lassen sich alle anderen Funktionen wahlweise in LED- oder klassischer Glühlampentechnologie realisieren.

Den Kombinationsmöglichkeiten sind dabei kaum Grenzen gesetzt. Ein Wechsel von Glühlampe auf die besonders energieeffiziente und sichere LED-Technik ist jederzeit nachträglich – ohne Spezialwerkzeug – möglich und bietet somit viel Spielraum für zukünftige Umrüstungen – ebenso wie die austauschbare Lichtscheibe, die unabhängig vom Leuchtmittel gewechselt werden kann.

Ein weiteres Highlight ist die Verteilerfunktion mit zusätzlichen Abgängen auf der Gehäuserückseite. Hierdurch können weitere Zusatz- bzw. Lichtfunktionen wie eine Seitenmarkierungs- oder Umrissleuchte problemlos angeschlossen werden.



Der Aufbau einer modularen LED Hybrid-Heckleuchte

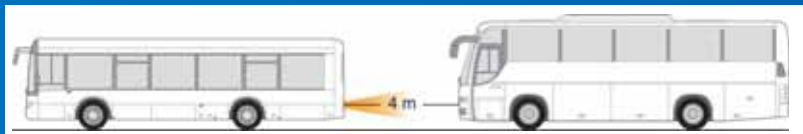
- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1) Gehäuse | 6) LED-Modul Blinklicht |
| 2) LED-Modul Schluss-Bremslicht | 7) LED-Modul Rückfahrlicht |
| 3) Glühlampen-Modul Blinklicht | 8) LED-Modul Nebelschlusslicht |
| 4) Glühlampen-Modul Rückfahrlicht | 9) Tragrahmen, schwarz |
| 5) Glühlampen-Modul Nebelschlusslicht | 10) Lichtscheibe |

Vorteile von LED am Fahrzeug:

- Kosten sparen durch sehr lange Lebensdauer
- 60 % weniger Energieverbrauch bei gleicher Lichtleistung
- konstant natürliches Licht
- Verschleiß- und Wartungsfreiheit und somit weniger Ausfall- und Montagezeiten
- LED-Technik verkürzt die Reaktionszeit (Bremsweg) und erhöht die Sicherheit



Rückleuchte mit Glühlampe bei 90 km/h



Rückleuchte mit LED bei 90 km/h

EUROPART
GUT ZU WISSEN



LED-Heckleuchte

in Voll-LED, mit Impuls für Blinkleuchtenausfallkontrolle

Ausführung	mit Blink-, Brems-, Nebelschluss-, Rückfahr- und Schlusslicht, Dreieckrückstrahler und Gummiarm
Spannung	24 V
Lichtscheibenfarbe	rot/klar
Breite	450 mm
Höhe	138 mm
Tiefe	93,5 mm
Typ	Anbau



geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVs



Einbauseite	Anschluss	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
links	EasyConn Stecker ■ , 7-polig	0340 960 111	HELLA 2VP 340 960-111
rechts	EasyConn Stecker ■ , 7-polig	0340 960 121	HELLA 2VP 340 960-121



LED-Heckleuchte

in Hybridtechnologie, mit Impuls für Blinkleuchtenausfallkontrolle

Lampenart	P21W/PY21W	Breite	450 mm
Spannung	24 V	Höhe	138 mm
Lichtscheibenfarbe	rot/klar	Tiefe	93,6 mm
		Typ	Anbau

geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVS



Einbauseite	Anschluss	Ausführung	Abb.	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
links	EasyConn Stecker  , 7-polig	mit Blink-, LED-Brems-, Nebelschluss- und Rückfahrlicht, LED-Schlusslicht-Dreieckrückstrahler	1	0340 961 011	HELLA 2VP 340 961-011
rechts	EasyConn Stecker  , 7-polig	mit Blink-, LED-Brems-, Nebelschluss- und Rückfahrlicht, LED-Schlusslicht-Dreieckrückstrahler	1	0340 961 021	HELLA 2VP 340 961-021
links	EasyConn Stecker  , 7-polig	mit Blink-, LED-Brems-, Nebelschluss- und Rückfahrlicht, LED-Schlusslicht-Dreieckrückstrahler und LED-Gummiarm	2	0340 961 111	HELLA 2VP 340 961-111
rechts	EasyConn Stecker  , 7-polig	mit Blink-, LED-Brems-, Nebelschluss- und Rückfahrlicht, LED-Schlusslicht-Dreieckrückstrahler und LED-Gummiarm	2	0340 961 121	HELLA 2VP 340 961-121



Heckleuchte

EasyConn I

mit Doppelglühlampen-Bestückung

Lampenart	P21W/R10W	Breite	370 mm
Spannung	24 V	Höhe	130 mm
Lichtscheibenfarbe	rot/klar/gelb	Tiefe	85 mm
		Typ	Anbau

Einbauseite	Anschluss	Ausführung	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
links	EasyConn Stecker  , 7-polig	mit Blink-, Brems-, Nebelschluss-, Rückfahr- und Schlusslicht, Rückstrahler	0340 930 011	HELLA 2VP 340 930-011
rechts	EasyConn Stecker  , 7-polig	mit Blink-, Brems-, Nebelschluss-, Rückfahr- und Schlusslicht, Rückstrahler	0340 930 001	HELLA 2VP 340 930-001
links	EasyConn Stecker  , 7-polig	mit Blink-, Brems-, Nebelschluss-, Rückfahr-, Schluss- und Seitenmarkierungslicht, Rückstrahler	0340 930 031	HELLA 2VP 340 930-031
rechts	EasyConn Stecker  , 7-polig	mit Blink-, Brems-, Nebelschluss-, Rückfahr-, Schluss- und Seitenmarkierungslicht, Rückstrahler	0340 930 021	HELLA 2VP 340 930-021



LED-Heckleuchte

EasyConn I mit LED-Schlusslicht, in Hybridtechnologie

Lampenart	P21W/R10W	Breite	370 mm
Spannung	24 V	Höhe	130 mm
Lichtscheibenfarbe	rot/klar/gelb	Tiefe	85 mm
Befestigung	2 x Gewindebolzen M8	Typ	Anbau

geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVS



Einbauseite	Anschluss	Ausführung	Abb.	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
links	EasyConn Stecker  , 7-polig	mit Blink-, Brems-, Nebelschluss-, LED-Schluss- und Rückfahrlicht, Dreieckrückstrahler	1	9260 001 350	HELLA 2VP 340 932-011
rechts	EasyConn Stecker  , 7-polig	mit Blink-, Brems-, Nebelschluss-, LED-Schluss- und Rückfahrlicht, Dreieckrückstrahler	1	9260 001 351	HELLA 2VP 340 932-001
links	EasyConn Stecker  , 7-polig	mit Blink-, Brems-, Nebelschluss-, Rückfahr- und LED-Schlusslicht, Dreieckrückstrahler und LED-Gummiarmleuchte	2	0340 934 111	HELLA 2VP 340 934-111
rechts	EasyConn Stecker  , 7-polig	mit Blink-, Brems-, Nebelschluss-, Rückfahr- und LED-Schlusslicht, Dreieckrückstrahler und LED-Gummiarmleuchte	2	0340 934 101	HELLA 2VP 340 934-101



LED-Nachrüst-Set

für EasyConn I

Zur Umrüstung der Schlusslichtfunktion von Glühlampentechnik in LED-Technik.

Spannung 24 V
Befestigung geclipst

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0340 173 801	HELLA 9XX 340 173-801



LED-Heckleuchte

EasyConn II mit LED-Schlusslicht und LED-Gummiarm, in Hybridtechnologie

Ausführung	mit Blink-, Brems-, Nebelschluss-, Rückfahr- und LED-Schlusslicht, Dreieck-rückstrahler und LED-Gummiarm
Lampenart	P21W/PY21W/T4W
Spannung	24 V
Lichtscheibenfarbe	klar
Befestigung	2 x Gewindebolzen M8
Breite	370 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	88 mm
Typ	Anbau

geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVS



Einbauseite	Anschluss	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
links	EasyConn Stecker ■, 7-polig	0340 940 111	HELLA 2VP 340 940-111
rechts	EasyConn Stecker ■, 7-polig	0340 940 101	HELLA 2VP 340 940-101



LED-Heckleuchte

EasyConn II mit LED-Schlusslicht, in Hybridtechnologie

Lampenart	P21W/PY21W	Breite	370 mm
Spannung	24 V	Höhe	130 mm
Lichtscheibenfarbe	klar	Tiefe	88 mm
Befestigung	2 x Gewindebolzen M8	Typ	Anbau

geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVS



Einbauseite	Anschluss	Ausführung	Abb.	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
links	EasyConn Stecker ■, 7-polig	mit Blink-, Brems-, Nebelschluss-, Rückfahr- und LED-Schlusslicht, Dreieck-rückstrahler	1	0340 942 011	HELLA 2VP 340 942-011
rechts	EasyConn Stecker ■, 7-polig	mit Blink-, Brems-, Nebelschluss-, Rückfahr- und LED-Schlusslicht, Dreieck-rückstrahler	1	0340 942 001	HELLA 2VP 340 942-001
links	EasyConn Stecker ■, 7-polig	mit Blink-, Brems-, Nebelschluss-, Rückfahr- und LED-Schlusslicht, Dreieck-rückstrahler und Gummiarmleuchte in Glühlampentechnik	2	0340 942 111	HELLA 2VP 340 942-111
rechts	EasyConn Stecker ■, 7-polig	mit Blink-, Brems-, Nebelschluss-, Rückfahr- und LED-Schlusslicht, Dreieck-rückstrahler und Gummiarmleuchte in Glühlampentechnik	2	0340 942 101	HELLA 2VP 340 942-101



LED-Heckleuchte

in Voll-LED, mit Impuls für Blinkleuchtenausfallkontrolle

Ausführung	mit Blink-, Brems-, Rückfahr- und Schlusslicht, Dreieckrückstrahler
Spannung	24 V
Farbe	rot/klar
Kabellänge	500 mm
Breite	403 mm
Höhe	145 mm
Tiefe	33,5 mm
Typ	Anbau



geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVS



Einbauseite	Anschluss	Kabellänge	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
links	EasyConn Stecker ■	500 mm	9260 001 578	HELLA 2VP 340 950-011
rechts	EasyConn Stecker ■	500 mm	9260 001 580	HELLA 2VP 340 950-021
links	mit Leitung (5-adrig) und Flachsteckhülse (6,3 mm)	1500 mm	9260 001 579	HELLA 2VP 340 950-031
rechts	mit Leitung (5-adrig) und Flachsteckhülse (6,3 mm)	2500 mm	9260 001 581	HELLA 2VP 340 950-041



LED-Heckleuchte

mit Impuls für Blinkleuchtenausfallkontrolle

Ausführung	mit Blink-, Brems-, Nebelschluss-, Rückfahr- und Schlusslicht, X-Rückstrahler
Spannung	24 V
Lichtscheibenfarbe	rot/klar
Kabellänge	1500 mm
Breite	403 mm
Höhe	145 mm
Tiefe	51 mm
Typ	Anbau

Anwendungsbereich

Zugfahrzeug



geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVS

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0340 950 051	HELLA 2VP 340 950-051



LED-Heckleuchte

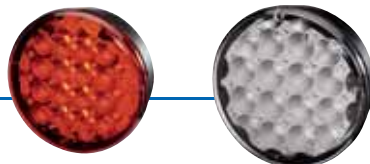
COLUNA, in Voll-LED, mit Impuls für Blinkleuchtenausfallkontrolle

Ausführung	mit Blink-, Brems-, Nebelschluss-, Rückfahr- und Schlusslicht, Rückstrahler
Spannung	24 V
Lichtscheibenfarbe	rot/klar
Länge	300 mm
Breite	130 mm
Höhe	40 mm
Typ	Anbau



geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVS

Einbauseite	Anschluss	Kabellänge	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
links	EasyConn Stecker  , 7-polig	1000 mm	0345 900 011	HELLA 2VP 345 900-011
rechts	EasyConn Stecker  , 7-polig	1000 mm	0345 900 021	HELLA 2VP 345 900-021
links	DIN Bajonet-AMP, 7-polig	1000 mm	0345 900 091	HELLA 2VP 345 900-091
rechts	DIN Bajonet-AMP, 7-polig	1000 mm	0345 900 101	HELLA 2VP 345 900-101
links	mit 6,3 mm Flachsteckhülsen	3000 mm	0345 900 131	HELLA 2VP 345 900-131
rechts	mit 6,3 mm Flachsteckhülsen	3000 mm	0345 900 141	HELLA 2VP 345 900-141



LED-Heckleuchte

Spannung	12/24 V	Ø	122,4 mm
Kabellänge	500 mm	Typ	Anbau/Einbau

geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVS



Beschreibung	Ausführung	Tiefe	Lichtscheibenfarbe	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
LED-Nebelschlussleuchte	mit 16 LEDs	46,5 mm	glasklar	0344 200 061	HELLA 2NE 344 200-061
LED-Heckleuchte	mit Brems- und Schlusslicht, mit 24 LEDs	46,5 mm	rot	0344 200 081	HELLA 2SB 344 200-081
LED-Heckleuchte	mit Blink-, Brems- und Schlusslicht, mit 24 LEDs	52,5 mm	glasklar	9260 001 390	HELLA 2SD 344 200-001
LED-Rückfahrleuchte	mit 24 LEDs	46,5 mm	glasklar	0344 200 051	HELLA 2ZR 344 200-051



LED-Heckleuchte

mit Impuls für Blinkleuchtenausfallkontrolle

mit 16 LEDs

Ausführung	mit Blink-, Brems- und Schlusslicht
Spannung	24 V
Lichtscheibenfarbe	gelb/rot
Kabellänge	2500 mm
Ø	83 mm
Tiefe	40 mm
Typ	Einbau



geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVS

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0959 010 401	HELLA 2SD 959 010-401



LED-Heckleuchte

mit 24 LEDs

Ausführung	mit Blink-, Brems- und Schlusslicht
Spannung	12/24 V
Lichtscheibenfarbe	rot/klar
Kabellänge	500 mm
Ø	122,5 mm
Tiefe	52,5 mm
Typ	Anbau/Einbau



geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVS

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
9264 200 071	HELLA 2SD 344 200-071



LED-Heckleuchte

DuraLED

mit 24 LEDs

Ausführung	mit Blink- und Schlusslicht
Spannung	12/24 V
Lichtfarbe	rot
Lichtscheibenfarbe	glasklar
Kabellänge	2500 mm
Breite	177 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	31 mm



geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVS

Typ	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Anbau, waagerecht	0980 606 201	HELLA 2SB 980 606-201
Anbau, senkrecht	0980 606 701	HELLA 2SB 980 606-701

Gerne liefern wir Ihnen weitere Beleuchtungsartikel für Ihren Bus. Besuchen Sie uns im EWOS unter www.europart.net oder sprechen Sie Ihren EUROPART Vertriebsmitarbeiter an.

Umrissleuchten



Hintere Umrissleuchte

ECE-R48 § 6.13 und ECE-R7

Anbringung	
ECE-R48 § 6.13.1	Vorgeschrieben für Kraftfahrzeuge > 2,1 m Breite. Zulässig für Kraftfahrzeuge > 1,8 m bis ≤ 2,1 m Breite. Zulässig an Fahrgestellen mit Führerhaus. Kategorie R, R1, R2, RM1 oder RM2.
Anzahl	
ECE-R48 § 6.13.2	2 Stück, optional 2 zusätzliche
Farbe	
ECE-R48 § 5.15	Rot
Anbaubreite	
ECE-R48 § 6.13.4.1	max. 400 mm vom äußersten Punkt der Fahrzeugbreite
Anbauhöhe	
ECE-R48 § 6.13.4.2	So hoch wie möglich. Optionale und vorgeschriebene mit möglichst großem Abstand.
Geometrischer Sichtwinkel	
ECE-R48 § 6.13.5	Horizontal 80° nach außen. Vertikal 5° über und 20° unter der Horizontalen.
Elektrische Schaltung	
ECE-R48 § 6.13.7	Muss so ausgelegt sein, dass die Begrenzungs-, Schluss-, Seitenmarkierungs- und die Kennzeichenleuchten nur gleichzeitig ein- und ausgeschaltet werden können.
Einschaltkontrolle	
ECE-R48 § 6.13.8	Zulässig. Ist eine Kontrolleinrichtung vorhanden, so muss ihre Funktion von der für die Begrenzungs- und Schlussleuchten vorgeschriebenen Kontrolleinrichtung erfüllt werden.

Sonstige Vorschriften

ECE-R48 § 6.13.9

Die vordere weiße und hintere rote Umrissleuchte dürfen in einer Leuchte zusammengefasst sein, sofern die Anbauvorschriften und Sichtwinkelbereiche eingehalten werden. Abstand der Umrissleuchte zur Schlussleuchte min. 200 mm.

ECE-R7 § 6.1 Kategorie R, R1, RM1 (gleichbleibend) = Lichtstärke min. 4 cd, Einzelleuchte max. 17 cd, Typ „D“-Leuchte max. 8,5 cd

Kategorie R2, RM2 (variabel) = Lichtstärke min. 4 cd, Einzelleuchte max. 42 cd, Typ „D“-Leuchte max. 21 cd

Hintere Umrissleuchte

ECE-R48 § 6.13 und ECE-R7

Anbringung	
ECE-R48 § 6.13.1	Vorgeschrieben für Anhänger > 2,1 m Breite. Zulässig für Anhänger > 1,8 m bis ≤ 2,1 m Breite. Kategorie R, R1, R2, RM1 oder RM2.
Anzahl	
ECE-R48 § 6.13.2	2 Stück, optional 2 zusätzliche Umrissleuchten möglich
Farbe	
ECE-R48 § 5.15	Rot
Anbaubreite	
ECE-R48 § 6.13.4.1	so weit wie möglich außen, max. 400 mm vom äußersten Punkt der Fahrzeugbreite
Anbauhöhe	
ECE-R48 § 6.13.4.2	So hoch wie möglich. Optionale und vorgeschriebene mit möglichst großem Abstand.
Geometrischer Sichtwinkel	
ECE-R48 § 6.13.5	Horizontal 80° nach außen. Vertikal 5° über und 20° unter der Horizontalen.
Elektrische Schaltung	
ECE-R48 § 6.13.7	Muss so ausgelegt sein, dass die Begrenzungs-, Schluss-, Seitenmarkierungs- und die Kennzeichenleuchten nur gleichzeitig ein- und ausgeschaltet werden können.
Einschaltkontrolle	
ECE-R48 § 6.13.8	Zulässig. Ist eine Kontrolleinrichtung vorhanden, so muss ihre Funktion von der für die Begrenzungs- und Schlussleuchten vorgeschriebenen Kontrolleinrichtung erfüllt werden.

Sonstige Vorschriften

ECE-R48 § 6.13.9 Die hintere rote und die vordere weiße Umrissleuchte dürfen in einer Leuchte zusammengefasst sein, sofern die Anbauvorschriften und Sichtwinkelbereiche eingehalten werden. Abstand der Umrissleuchte zur Schlussleuchte min. 200 mm.

ECE-R7 § 6.1 Kategorie R, R1, RM1 (gleichbleibend) = Lichtstärke min. 4 cd, Einzelleuchte max. 17 cd, Typ „D“-Leuchte max. 8,5 cd

Kategorie R2, RM2 (variabel) = Lichtstärke min. 4 cd, Einzelleuchte max. 42 cd, Typ „D“-Leuchte max. 21 cd



LED-Umrissleuchte

Ausführung mit Dichtung
Spannung 12/24 V
Kabellänge 500 mm
Breite 79 mm
Höhe 25,9 mm
Typ Einbau

Anwendungsbereich
Trailer

Farbe	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
rot	0959 610 401	HELLA 2XA 959 790-401
klar	0959 610 411	HELLA 2XA 959 790-411



LED-Umrissleuchte

Spannung 12/24 V
Lichtfarbe rot
Lichtscheibenfarbe klar
Breite 60 mm
Höhe 38 mm
Tiefe 32 mm
Typ Anbau

geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVS



Kabellänge	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
500 mm	0959 560 401	HELLA 2XA 959 560-407
5000 mm	0959 560 411	HELLA 2XA 959 560-411



LED-Umrissleuchte

Spannung 24 V
Lichtscheibenfarbe rot/klar
Anschluss AMP-Superseal-Stecker

Ausführung	Abb.	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Direktverschraubung	1	0205 020 011	HELLA 2XS 205 020-011
Winkelhalter mit Gummipendel	2	0205 020 031	HELLA 2XS 205 020-031
Gummipendel	3	0205 020 131	HELLA 2XS 205 020-131



LED-Umrissleuchte

mit 4 LEDs
Ausführung mit Positions-, Schluss- und Seitenmarkierungslicht
Spannung 24 V
Lichtscheibenfarbe rot/klar/gelb

geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVS



Einbauseite	Anschluss	Kabellänge	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
links/rechts	Quick-Link mit Klemmstück	500 mm	0340 447 001	HELLA 2XS 011 768-001
links/rechts	EasyConn 90°	500 mm	0011 768 011	HELLA 2XS 011 768-011
links/rechts	2-poliger EasyConn Stecker	500 mm	0340 447 021	HELLA 2XS 011 768-021
links	2 Flachsteckhülsen (6,3 mm)	3000 mm	9260 001 193	HELLA 2XS 011 768-071
rechts	2 Flachsteckhülsen (6,3 mm)	3000 mm	9260 001 192	HELLA 2XS 011 768-061



LED-Umrissleuchte

Spannung	24 V
Lichtscheibenfarbe	rot/klar/gelb
Anschluss	2-poliges EasyConn Steckhülsegehäuse mit Kabel
Kabellänge	500 mm
Lochabstand	78 mm
Breite	183 mm
Höhe	102 mm
Tiefe	35 mm
Typ	Anbau, stehend waagrecht

geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVS



Einbauseite	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
links	9260 001 195	HELLA 2XS 011 769-011
rechts	9260 001 194	HELLA 2XS 011 769-021



LED-Umrissleuchte

Spannung	24 V
Lichtscheibenfarbe	rot/klar/gelb
Lochabstand	78 mm
Breite	177 mm
Höhe	160 mm
Tiefe	35 mm
Typ	Anbau, stehend senkrecht

geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVS



Einbauseite	Anschluss	Kabellänge	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
links	mit offenen Kabelenden	150 mm	0340 418 071	HELLA 2XS 011 744-171
rechts	mit offenen Kabelenden	150 mm	0340 418 061	HELLA 2XS 011 744-161
links	2-poliger EasyConn Stecker	500 mm	0340 418 031	HELLA 2XS 011 744-111
rechts	2-poliger EasyConn Stecker	500 mm	0340 418 021	HELLA 2XS 011 744-101



LED-Umrissleuchte

Spannung	24 V	Breite	177 mm
Lichtscheibenfarbe	rot/klar/gelb	Höhe	160 mm
Lochabstand	78 mm	Tiefe	35 mm
		Typ	Anbau, senkrecht

geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVS



Einbauseite	Anschluss	Kabellänge	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
links	Flachsteckhülse (6,3 x 0,8) mit Kabel	3000 mm	0340 418 091	HELLA 2XS 011 744-031
rechts	Flachsteckhülse (6,3 x 0,8) mit Kabel	3000 mm	0340 418 081	HELLA 2XS 011 744-041
links	2-poliger EasyConn Stecker	500 mm	0340 418 191	HELLA 2XS 011 744-011
rechts	2-poliger EasyConn Stecker	500 mm	0340 418 181	HELLA 2XS 011 744-021
links	Quick-Link-Verbinder	500 mm	0340 418 131	HELLA 2XS 011 744-071
rechts	Quick-Link-Verbinder	500 mm	0340 418 121	HELLA 2XS 011 744-081



Umrissleuchte

Rear-Logic

Ausführung	mit Rückstrahler
Lichtscheibenfarbe	rot/klar/gelb
Spannung	12/24 V
Breite	42 mm
Höhe	109,3 mm
Tiefe	56,2 mm
Typ	Anbau

geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVS



Einbauseite	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
links	0007 841 011	HELLA 2XS 007 841-011
rechts	0007 841 021	HELLA 2XS 007 841-021



LED-Umrissleuchte

Ausführung mit Rückstrahler
Spannung 24 V
Anschluss Quick-Link mit Klemmstück und Kabel
Lichtscheibenfarbe rot
Breite 130 mm
Höhe 32 mm
Typ Anbau, waagrecht/senkrecht

geeignet für Fahrzeuge
nach ADR/GGVS



Kabellänge	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
300 mm	0008 645 651	HELLA 2TM 008 645-651
5000 mm	0008 645 661	HELLA 2TM 008 645-661



LED-Umrissleuchte

Ausführung mit Rückstrahler
Spannung 24 V
Lichtscheibenfarbe rot
Breite 130 mm
Höhe 32 mm
Kabellänge 500 mm
Typ Anbau

geeignet für Fahrzeuge
nach ADR/GGVS



Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0008 645 061	HELLA 2TM 008 645-951



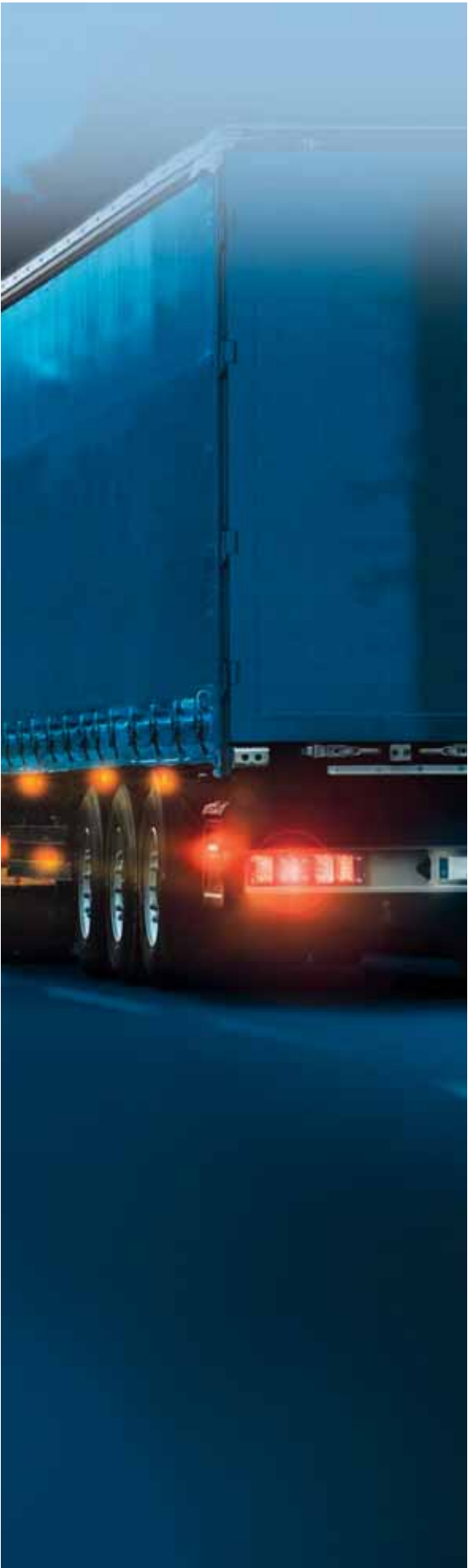
LED-Umrissleuchte

Ausführung mit Schlusslicht, mit Rückstrahler
Spannung 24 V
Lichtscheibenfarbe rot
Gehäusefarbe schwarz
Breite 111,3 mm
Höhe 51,2 mm
Tiefe 20,9 mm
Typ Einbau

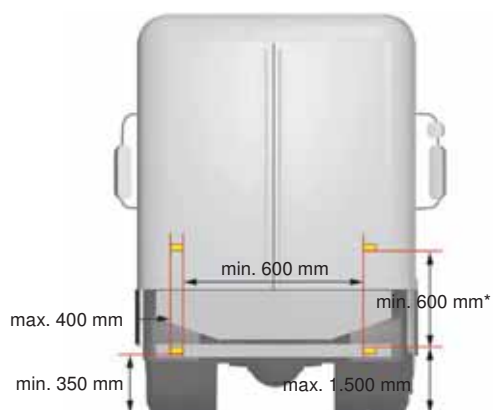
geeignet für Fahrzeuge
nach ADR/GGVS



Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
8000 009 317	HELLA 2TM 345 600-317



Blinkleuchten, hinten



*oberhalb der vorgeschriebenen Blinkleuchten

Hinterer Fahrtrichtungsanzeiger (Blinkleuchte)

ECE-R48 § 6.5 und ECE-R6

Anbringung	
ECE-R48 § 6.5.1	Vorgeschrieben für alle Kraftfahrzeug-Klassen. Kategorie 2a oder 2b.
Anzahl	
ECE-R48 § 6.5.3	2 Stück, zusätzliche 2 sind optional möglich für M2-, M3-, N2- und N3-Fahrzeuge
Farbe	
ECE-R48 § 5.15	Gelb
Anbaubreite	
ECE-R48 § 6.5.4.1	Max. 400 mm vom äußersten Punkt der Fahrzeugbreite. Dies gilt nicht für die zusätzlichen Blinkleuchten. Min. 600 mm zwischen beiden Blinkleuchten, jedoch min. 400 mm bei Fahrzeugbreiten < 1.300 mm.
Anbauhöhe	
ECE-R48 § 6.5.4.2	min. 350 mm, max. 1.500 mm (Ausnahme: 2.100 mm nur, wenn die Fahrzeuggeometrie einen Anbau unter 1.500 mm nicht ermöglicht und wenn keine zusätzlichen Blinkleuchten angebaut sind), Anbauhöhe der zusätzlichen Blinkleuchten: min. 600 mm oberhalb der vorgeschriebenen Blinkleuchten
Geometrischer Sichtwinkel	
ECE-R48 § 6.5.5	Horizontal 45°, innen bis 80°, außen. 45° (außen bei M1- und N1-Fahrzeugen, wenn das Seitenmarkierungslicht mit blinkt). Vertikal ± 15°, jedoch bei Anbauhöhe < 750 mm auch 5° nach unten. Optionale Blinkleuchten mit einer Anbauhöhe von 2.100 mm auch 5° nach oben.
Elektrische Schaltung	
ECE-R48 § 6.5.7	Das Aufleuchten muss unabhängig von anderen Leuchten erfolgen (außer anderen Blinkleuchten). Alle Blinkleuchten sind auf der gleichen Fahrzeugseite durch dieselbe Betätigungseinrichtung zum Aufleuchten und Erlöschen zu bringen. Sie müssen synchron blinken.
Einschaltkontrolle	
ECE-R48 § 6.5.8	vorgeschrieben
Sonstige Vorschriften	
ECE-R48 § 6.5.9	Anbringung von 2 zusätzlichen Blinkleuchten an allen Fahrzeugen der Klassen M2, M3, N2 und N3 erlaubt.

ECE-R6 § 6.1

Kategorie 2a (gleichbleibend) = Lichtstärke min. 50 cd, Einzelleuchte max. 500 cd, Typ „D“-Leuchte max. 250 cd
 Kategorie 2b (variabel) = Lichtstärke min. 50 cd, Einzelleuchte max. 1.000 cd, Typ „D“-Leuchte max. 500 cd



LED-Blinkleuchte

Ausführung	mit 24 LEDs
Spannung	12/24 V
Breite	177 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	31 mm
Kabellänge	2500 mm
Lichtfarbe	gelb
Lichtscheibenfarbe	glasklar
Typ	Anbau



geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVS



Befestigung	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
waagrecht	0980 607 201	HELLA 2BA 980 607-201
senkrecht	0980 607 701	HELLA 2BA 980 607-701



LED-Blinkleuchte

Ausführung	mit 37 LEDs
Lichtscheibenfarbe	gelb
Spannung	24 V
Ø	122,5 mm
Kabellänge	500 mm
Typ	Anbau/Einbau

geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVS



Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0964 169 311	HELLA 2BA 964 169-311



Blinkleuchte

Lichtscheibenfarbe	gelb
Lampenart	P21W
Spannung	12/24 V
Breite	84 mm
Höhe	84 mm
Tiefe	51 mm
Typ	Anbau

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0003 014 011	HELLA 2BA 003 014-011



Halogen-Blinkleuchte

Lichtscheibenfarbe	grau
Lampenart	PY21W
Spannung	12/24 V
Tiefe	87,5 mm
Ø	55 mm
Typ	Einbau

Lieferumfang
ohne Glühlampe

passend für	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Neoplan Centroliner (N 45XX), Tourliner (N 2216), Trendliner (N 3516)	0008 221 041	HELLA 2BA 008 221-041
Volvo B9L, B12B, B12R, B13R, 7700, 9700, 9900		



Blinkleuchte

Lichtscheibenfarbe	gelb
Lampenart	P21W
Spannung	12/24 V
Breite	117 mm
Höhe	139 mm
Tiefe	63 mm
Typ	Anbau/Einbau

Lieferumfang
mit 2 Befestigungsschrauben M6geeignet für Fahrzeuge
nach ADR/GGVS

passend für	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Mercedes-Benz O 407	0003 236 027	HELLA 2BA 003 236-027
Volvo B7L		



Blinkleuchte

Lichtscheibenfarbe	glasklar
Einbauort	hinten
Lampenart	PY21W
Spannung	24 V
Breite	192 mm
Höhe	133 mm
Typ	Einbau

passend für	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
MAN Lion's City (A20/A21/A23/A37/A47)	0008 805 127	HELLA 2BA 008 805-127
Neoplan Skyliner (N 1122)		



Lösungen gesucht. Experten-Know-how erhalten.

Erstklassige Beratung: fachkundiger Service in jedem Bereich

Damit Sie sich immer auf eine **kompetente Beratung** auf höchstem Niveau verlassen können, werden unsere Mitarbeiter kontinuierlich **produkt- und fachspezifisch geschult**. Dies gewährleistet einen **erstklassigen Rundum-Service**, der Ihnen immer eine **professionelle Lösung** verspricht.

Abgerundet durch den stetigen **Austausch mit unseren Zulieferern** und Herstellern, dürfen Sie sich selbst bei komplexen Produkten sicher sein, dass wir **kein Problem ungelöst** und keinen Wunsch unbeachtet lassen.

Rückstrahler, hinten



Hinterer Rückstrahler

ECE-R48 § 6.14 und ECE-R3

Anbringung	
ECE-R48 § 6.14.1	Vorgeschrieben für alle Kraftfahrzeug-Klassen.
Anzahl	
ECE-R48 § 6.14.2	2 Stück, zusätzliche sind zulässig
Farbe	
ECE-R48 § 5.15	Rot
Form	
ECE-R48 § 6.14	nicht dreieckig
Anbaubreite	
ECE-R48 § 6.14.4.1	max. 400 mm vom äußersten Punkt der Fahrzeugbreite, der Abstand zwischen den Rückstrahlern bei M1- und N1-Fahrzeugen ist nicht festgelegt, bei allen anderen Kraftfahrzeug-Klassen min. 600 mm zwischen beiden Rückstrahlern, jedoch min. 400 mm bei Fahrzeugbreiten < 1.300 mm
Anbauhöhe	
ECE-R48 § 6.14.4.2	min. 250 mm, max. 900 mm, max. 1.200 mm, wenn er mit einer anderen rückwärtigen Lichtfunktion zusammengebaut ist (Ausnahme: 1.500 mm)
Geometrischer Sichtwinkel	
ECE-R48 § 6.14.5	Horizontal ± 30°. Vertikal ± 10°, jedoch bei Anbauhöhe < 750 mm 5° nach unten.
Sonstige Vorschriften	
ECE-R48 § 6.14.7	Die leuchtende Fläche des Rückstrahlers darf mit jeder anderen Funktion zusammengebaut sein. Die max. Anbauhöhe des Rückstrahlers ist zu beachten!



Hinterer Rückstrahler

ECE-R48 § 6.15 und ECE-R3

Anbringung	
ECE-R48 § 6.15.1	Vorgeschrieben für alle Anhänger.
Anzahl	
ECE-R48 § 6.15.2	min. 2 Stück
Farbe	
ECE-R48 § 5.15	Rot
Form	
ECE-R48 § 6.15	dreieckig
Anbauschema	
ECE-R48 § 6.15.3	Die Spitze des Dreiecks muss nach oben gerichtet sein.
Anbaubreite	
ECE-R48 § 6.15.4.1	max. 400 mm vom äußersten Punkt der Fahrzeugbreite, min. 600 mm zwischen beiden Rückstrahlern, jedoch min. 400 mm bei Fahrzeugbreiten < 1.300 mm
Anbauhöhe	
ECE-R48 § 6.15.4.2	min. 250 mm, max. 900 mm, max. 1.200 mm, wenn in einer anderen Leuchte integriert (Ausnahme: 1.500 mm), eine Ausnahme ist nur möglich, wenn die Fahrzeuggeometrie den regulären Anbau nicht ermöglicht
Geometrischer Sichtwinkel	
ECE-R48 § 6.15.5	Horizontal ± 30°. Vertikal ± 15°, jedoch bei Anbauhöhe < 750 mm 5° nach unten.
Sonstige Vorschriften	
ECE-R48 § 6.15.9	Die leuchtende Fläche des Rückstrahlers darf in jeder anderen Rückleuchte integriert sein.



Dreieckrückstrahler

Ausführung	geschraubt, mit Kunststoff-Bodenplatte
Schenkellänge	156 mm
Höhe	136 mm
Breite	156 mm
Lochabstand	70 mm
Typ	Anbau

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0002 020 001	HELLA 8RA 002 020-001



Rechteckrückstrahler

Ausführung	geschraubt, mit Kunststoff-Bodenplatte
Länge	94 mm
Breite	44 mm
Lochabstand	70 mm
Typ	Anbau, senkrecht/waagerecht

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0003 326 001	HELLA 8RA 003 326-001



Rechteckrückstrahler

Ausführung	selbstklebend
Länge	70 mm
Breite	31,5 mm
Typ	Anbau, senkrecht/waagerecht

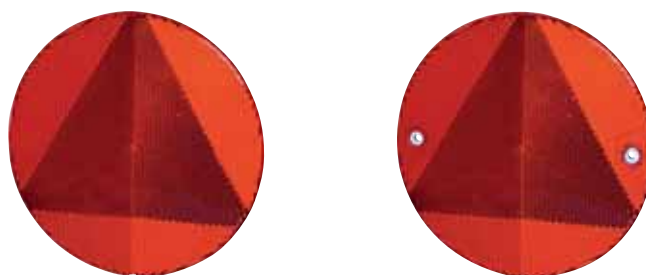
Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0004 412 021	HELLA 8RA 004 412-021



Rundrückstrahler

Ausführung	geschraubt, mit Rahmen und Bodenplatte
Befestigung	Gewindebolzen M5 x 15
Ø	85 mm
Typ	Anbau

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0002 016 111	HELLA 8RA 002 016-111



Rundrückstrahler

Lochabstand	128 mm
Ø	155,8 mm
Typ	Anbau

Ausführung	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
geschraubt	0343 220 017	HELLA 8RA 343 220-017
selbstklebend	0343 220 007	HELLA 8RA 343 220-007

Rückfahrscheinwerfer



Rückfahrscheinwerfer

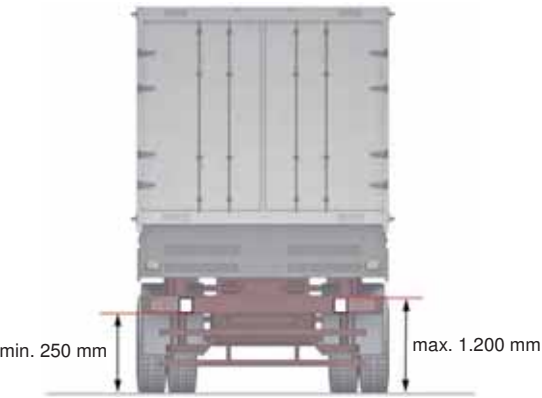
ECE-R48 § 6.4 und ECE-R23

Anbringung	
ECE-R48 § 6.4.1	Vorgeschrieben für alle Kraftfahrzeug-Klassen.
Anzahl	
ECE-R48 § 6.4.2	1 Stück vorgeschrieben und eine 2. zulässig an M1-Fahrzeugen und allen anderen Fahrzeugen mit Längen < 6 m. 2 Stück vorgeschrieben und 2 zusätzliche zulässig (Anbau der zwei optionalen Rückfahrscheinwerfer auch an der Seite des Fahrzeugs erlaubt) an allen Fahrzeugen mit Längen > 6 m außer M1-Fahrzeugen.
Farbe	
ECE-R48 § 5.15	Weiß
Anbaubreite	
ECE-R48 § 6.4.4.1	keine Vorschrift
Anbauhöhe	
ECE-R48 § 6.4.4.2	min. 250 mm, max. 1.200 mm
Geometrischer Sichtwinkel	
ECE-R48 § 6.4.5	1 Leuchte: Horizontal ± 45°. 2 Leuchten: Horizontal 30° innen, 45° außen. Vertikal 15° oben, 5° nach unten.
Elektrische Schaltung	
ECE-R48 § 6.4.7	Einschaltung nur bei eingelegtem Rückwärtsgang und fahrbereitem Fahrzeug. Für die optionalen Rückfahrscheinwerfer gelten in § 6.4.7.2 besondere Bedingungen.
Einschaltkontrolle	
ECE-R48 § 6.4.8	zulässig

Rückfahrscheinwerfer

ECE-R48 § 6.4 und ECE-R23

Anbringung	
ECE-R48 § 6.4.1	Vorgeschrieben für alle Anhänger der Fahrzeug-Klassen O2, O3 und O4. Zulässig für Anhänger der Fahrzeug-Klasse O1.
Anzahl	
ECE-R48 § 6.4.2	1 Stück vorgeschrieben, eine 2. zulässig bei Anhängern < 6 m. 2 Stück bei Anhängern > 6 m vorgeschrieben und 2 zusätzliche zulässig. Anbau der zwei optionalen Rückfahrscheinwerfer auch an der Seite des Fahrzeugs erlaubt.
Farbe	
ECE-R48 § 5.15	Weiß
Anbaubreite	
ECE-R48 § 6.4.4.1	keine Vorschrift
Anbauhöhe	
ECE-R48 § 6.4.4.2	min. 250 mm, max. 1.200 mm
Geometrischer Sichtwinkel	
ECE-R48 § 6.4.5	1 Leuchte: Horizontal ± 45°. 2 Leuchten: Horizontal 30° innen bis 45° außen. Vertikal 15° oben, bis 5° nach unten.
Elektrische Schaltung	
ECE-R48 § 6.4.7	Einschaltung nur bei eingelegtem Rückwärtsgang und fahrbereitem Fahrzeug. Für die optionalen Rückfahrscheinwerfer gelten in § 6.4.7.2 besondere Bedingungen.
Einschaltkontrolle	
ECE-R48 § 6.4.8	zulässig



Rückfahrscheinwerfer – auf die Kennzeichnung kommt es an

Nicht jeder Arbeitsscheinwerfer darf als Rückfahrscheinwerfer eingesetzt werden.

Die Arbeitsscheinwerfer müssen spezielle Kriterien erfüllen, um die ECE-R23 Homologation des Rückfahrscheinwerfers zu bestehen. Rückfahrscheinwerfer von HELLA erfüllen diese Kriterien und sind daher TÜV geprüft. Unsere speziellen Streuscheiben lenken die Lichtstrahlen extra in die Breite, um beim Zurückfahren die bestmögliche Sicht zu erzielen.

Rückfahrscheinwerfer Kennzeichnung:

- 1. Typprüfkennzeichnung:** 00 AR steht für Rückfahrscheinwerfer.
- 2. Typprüfnummer:** Nur mit vorhandener Typprüfnummer (z. B. R23-003902) darf das Gerät als Rückfahrscheinwerfer montiert werden.
- 3. ECE-Kennzeichnung:** Mit Landeskenntung (z. B. 1 = Deutschland).

Rückfahrscheinwerfer

Funktion und Sicherheit in Vollendung.

Rückfahrscheinwerfer sind insbesondere bei großen und unübersichtlichen Fahrzeugen wie Trucks ein oft unverzichtbarer Helfer, denn das speziell auf Rückfahrsituationen abgestimmte Licht erleichtert Rangiervorgänge erheblich und trägt damit zu mehr Produktivität und Sicherheit bei.

Unser Lieferprogramm bietet Ihnen technisch anspruchsvolle und leistungsstarke Produkte. Davon profitieren die Anwender – und somit auch Sie als Werkstatt, denn die qualitativ hochwertigen Scheinwerfer sind ein starker Beitrag zu einer hohen Kundenzufriedenheit.

**EUROPART
GUT ZU WISSEN**



LED-Rückfahrscheinwerfer

mit Verpolungsschutz, Überspannungsschutz und Umlaufbügel

Spannung	12/24 V
Lichtscheibenfarbe	klar
Breite	110 mm
Höhe	110 mm
Tiefe	48 mm
Typ	Anbau, hängend/stehend

Anwendungsbereich

speziell für den Einsatz als Zusatzrückfahrfunktion konzipiert

ECE-R10 und ECE-R23 Zulassung, geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GVS

Modell	Ausführung	Anschluss	Lichtstrom	Kabellänge	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Repulse	Nahfeldausleuchtung, 1 LED	AMP Superseal Stecker (2-polig)	300 lm	2000 mm	0012 456 001	HELLA ZZR 012 456-001
Repulse Pro	Nahfeldausleuchtung, 3 LEDs	AMP Superseal Stecker (2-polig)	700 lm	2000 mm	0012 456 201	HELLA ZZR 012 456-201
Repulse Pro	geschraubt, 3 LEDs	Flachsteckhülse 6,3 mm	870 lm	3500 mm	0012 456 221	HELLA ZZR 012 456-221



LED-Rückfahrscheinwerfer

Modul 70 LED

Ausführung	geschraubt, Nahfeldausleuchtung
Spannung	12/24 V
Lichtstrom	800 lm
Lichtscheibenfarbe	klar
Kabellänge	2000 mm
Ø	83 mm
Höhe	110,4 mm
Tiefe	73,8 mm
Typ	Anbau, hängend/stehend

ECE-R10 und ECE-R23 Zulassung

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0996 376 091	HELLA ZZR 996 376-091



H3-Rückfahrscheinwerfer

Ultra Beam

mit FF®-Technik

Ausführung	geschraubt	Befestigung	M10
Einbauort	hinten	Breite	112 mm
Spannung	24 V	Höhe	102 mm
Lichtscheibenfarbe	klar	Tiefe	97 mm
Anschluss	AMP-Stecker, 2-polig	Lichtaustritt	80 x 80 mm
Kabellänge	2000 mm	Typ	Anbau, hängend/stehend

Lieferumfang
mit Glühlampe

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0997 506 391	HELLA ZZR 997 506-391



Kennzeichenleuchten



Kennzeichenleuchten

ECE-R48 § 6.8 und ECE-R4

Anbringung	
ECE-R48 § 6.8.1	Vorgeschrieben für alle Kraftfahrzeug-Klassen.
Anzahl	
ECE-R48 § 6.8.2	1 oder mehr
Farbe	
ECE-R48 § 5.15	Weiß
Anbau des Kennzeichenschildes	
ECE-R48 § 6.8.3	so, dass das Kennzeichen ausgeleuchtet wird
Elektrische Schaltung	
ECE-R48 § 6.8.7	Muss so ausgelegt sein, dass die Begrenzungs-, Kennzeichen-, Schluss- und Seitenmarkierungsleuchten nur gleichzeitig ein- und ausgeschaltet werden können.
Einschaltkontrolle	
ECE-R48 § 6.8.8	Zulässig. Ist eine Kontrolleinrichtung vorhanden, so muss ihre Funktion von der für die Begrenzungs- und Schlussleuchten vorgeschriebenen Kontrolleinrichtung erfüllt werden.

Kennzeichenleuchten

ECE-R48 § 6.8 und ECE-R4

Anbringung	
ECE-R48 § 6.8.1	Vorgeschrieben für alle Anhänger.
Anzahl	
ECE-R48 § 6.8.2	1 oder mehr
Farbe	
ECE-R48 § 5.15	Weiß
Anbau des Kennzeichenschildes	
ECE-R48 § 6.8.3	so, dass das Kennzeichen ausgeleuchtet wird
Elektrische Schaltung	
ECE-R48 § 6.8.7	Muss so ausgelegt sein, dass die Begrenzungs-, Kennzeichen-, Schluss- und Seitenmarkierungsleuchten nur gleichzeitig ein- und ausgeschaltet werden können.
Einschaltkontrolle	
ECE-R48 § 6.8.8	Zulässig. Ist eine Kontrolleinrichtung vorhanden, so muss ihre Funktion von der für die Begrenzungs- und Schlussleuchten vorgeschriebenen Kontrolleinrichtung erfüllt werden.

Kennzeichenleuchten

Kennzeichenleuchten dienen dazu, die Lesbarkeit des Kennzeichens auch bei schwierigen Sichtverhältnissen, wie bei Dunkelheit zu gewährleisten und sind gesetzlich vorgeschrieben. Neben der guten Erkennbarkeit des Kennzeichens ist wichtig, dass nachfolgende Verkehrsteilnehmer durch die Beleuchtung nicht gestört werden dürfen, das heißt diese muss blendfrei sein. Die hier angebotenen Kennzeichenleuchten erfüllen alle gesetzlichen Anforderungen und sorgen für eine optimale Erkennbarkeit.

Produktbeispiel: LED-Kennzeichenleuchte

Die extrem flache LED-Kennzeichenleuchte bietet eine starke Lichtausbeute dank 4-Power-LEDs und einer Präzisionsoptik, und das bei gleichzeitig extrem niedrigem Energieverbrauch.

Die Kennzeichenleuchte ist sowohl als Einbauvariante oberhalb des Kennzeichenschildes als auch als Anbauvariante seitlich des Schildes erhältlich. Bei der Anbauvariante wird dank der optimalen Lichtausbeute nur eine Leuchte pro Kennzeichenschild benötigt; bei der Einbauvariante sind zwei Leuchten notwendig. Die Aufbauvariante eignet sich besonders für Trailerapplikationen.

Durch die **Schutzklasse IP 6K9K** ist eine hohe Staub- und Wasserdichtigkeit gewährleistet. Die bewährte Kennzeichenleuchte mit Glühlampe kann problemlos durch die LED-Einbauvariante ersetzt werden – so lässt sich schnell ein energieeffizientes Upgrade durchführen.

EUROPART
GUT ZU WISSEN



LED-Kennzeichenleuchte

Ausführung	geschraubt, mit Kunststoffrahmen
Einbauort	oben/oberhalb des KFZ-Schildes
Spannung	24 V
Anschluss	Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 mm
Breite	82,7 mm
Höhe	32,6 mm
Tiefe	11,1 mm
Typ	Einbau

geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVS



Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
9260 001 045	HELLA 2KA 010 278-011



LED-Kennzeichenleuchte

Ausführung	geschraubt
Einbauort	seitlich
Spannung	24 V
Breite	63 mm
Höhe	93 mm
Tiefe	66,2 mm
Typ	Anbau

geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVS



Anschluss	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 mm	9260 001 058	HELLA 2KA 010 278-021
Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 mm, Kabellänge 2000 mm	9260 001 152	HELLA 2KA 010 278-031
2-adriges Kabel mit 2-poligem EasyConn Steckhülse- häuser, Kabellänge 500 mm	9260 001 167	HELLA 2KA 010 278-051



Kennzeichenleuchte

Ausführung	geschraubt
Einbauort	oben/oberhalb des KFZ-Schildes
Lampenart	C5W
Spannung	12/24 V
Befestigung	2 Löcher Ø 5,5 mm
Breite	89 mm
Höhe	23 mm
Tiefe	40 mm
Typ	Anbau

passend für	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Mercedes-Benz Conecto I (O 345)	0006 896 001	HELLA 2KA 006 896-001



Kennzeichenleuchte

Ausführung	geschraubt
Einbauort	oben/oberhalb des KFZ-Schildes
Lampenart	R10W
Spannung	12/24 V
Befestigung	2 Löcher, Durchmesser 4,5 mm
Breite	102 mm
Höhe	55 mm
Tiefe	56,5 mm
Typ	Anbau

geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVS



Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0003 389 061	HELLA 2KA 003 389-061



Kennzeichenleuchte

Ausführung	geschraubt, mit Lampenträger
Einbauort	oben/oberhalb des KFZ-Schildes
Lampenart	R10W
Spannung	12/24 V
Breite	102 mm
Höhe	56,5 mm
Tiefe	55 mm
Typ	Anbau/PG-Verschraubung

geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVS



passend für	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
MAN EL (A12), NG (A11), NL (A10/A15)	0003 389 081	HELLA 2KA 003 389-081

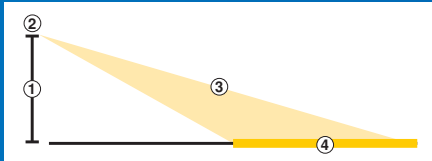
Zubehör

Beschreibung	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Gehäuse	0121 587 031	HELLA 9BG 121 587-031

Arbeitsscheinwerfer

Wie wird eine homogene Ausleuchtung erreicht?

Durch die Kombination verschiedener Faktoren kann eine homogene Ausleuchtung des Arbeitsbereichs erzielt werden. Wichtig ist das Zusammenspiel der folgenden Faktoren, um das für den Anwendungsbereich richtige Lichtbild zu erzeugen.



- Anbauhöhe:** Durch unterschiedliche Anbauhöhen ändert sich das Lichtbild und die Ausleuchtung. Die optimale Anbauhöhe beträgt > 2,5 m.
- Reflektorsystem:** Die Reflektoren von HELLA Arbeitsscheinwerfern werden so berechnet, dass der Arbeitsbereich gleichmäßig ausgeleuchtet und das Licht optimal ausgenutzt wird.
- Neigungswinkel:** Änderungen am Winkel des Arbeitsscheinwerfers führen zu einer völlig anderen Ausleuchtung. Der Neigungswinkel sollte je nach Einsatzgebiet zwischen 2° und 15° liegen.
- Ausleuchtungsfläche:** Durch die Kombination von Nahfeldausleuchtung und weitreichender Ausleuchtung kann, je nach Einsatzbereich, eine ideale Lichtlösung für die tägliche Arbeit erreicht werden.

Die Vorteile:

- **Erhöhte Sicherheit**, weil die Umgebung und mögliche Hindernisse oder Gefahrenstellen schneller erkannt werden können.
- **Steigerung der Arbeitseffizienz**, da die körperliche Belastung verringert wird und so länger konzentriert gearbeitet werden kann.

IP-Schutzklassen – Sicherheit beim Kauf Das sollte jeder wissen!

Wie gut ist ein Produkt vor Umgebungseinflüssen geschützt? Arbeitsscheinwerfer sind z. B. Staub und Wasser ausgesetzt. Die IP-Schutzart sagt, wie widerstandsfähig das Produkt ist. Die Klassen werden nach DIN 40 050 Teil 9 bestimmt. Arbeitsscheinwerfer sind auf verschiedene Schutzgrade ausgelegt:

Schutzart IP 5K4K

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

Schutzart IP 5K9K

Staub darf nur in einer solchen Menge eindringen, dass die Funktion und die Sicherheit nicht beeinträchtigt werden. Wasser, das bei Hochdruck-/Dampfstrahl-Reinigung gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben; Wasserdruck ca. 100 bar.

Schutzart IP 6K4K

Staub darf nicht eindringen. Wasser, das aus jeder Richtung mit erhöhtem Druck gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Wirkungen haben; Wasserdruck ca. 4 bar.

Schutzart IP 67

Staub darf nicht eindringen. Selbst bei zeitweiligem Untertauchen darf kein Wasser eindringen.

Schutzart IP 6K8

Staub darf nicht eindringen. Schutz gegen dauerndes Untertauchen.

Schutzart IP 6K9K

Staub darf nicht eindringen. Wasser, das bei Hochdruck-/Dampfstrahl-Reinigung gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben; Wasserdruck ca. 100 bar.

Gesamtübersicht

K = kennzeichnet Prüfungen für die Ausrüstung von Straßenfahrzeugen

Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern (inklusive Staub)

Erste Zahl

0	kein besonderer Schutz
1	feste Körper $\varnothing \geq 50 \text{ mm}$
2	feste Körper $\varnothing \geq 12,5 \text{ mm}$
3	feste Körper $\varnothing \geq 2,5 \text{ mm}$
4	feste Körper $\varnothing \geq 1,0 \text{ mm}$
5K wie 5	staubgeschützt
6K wie 6	staubdicht

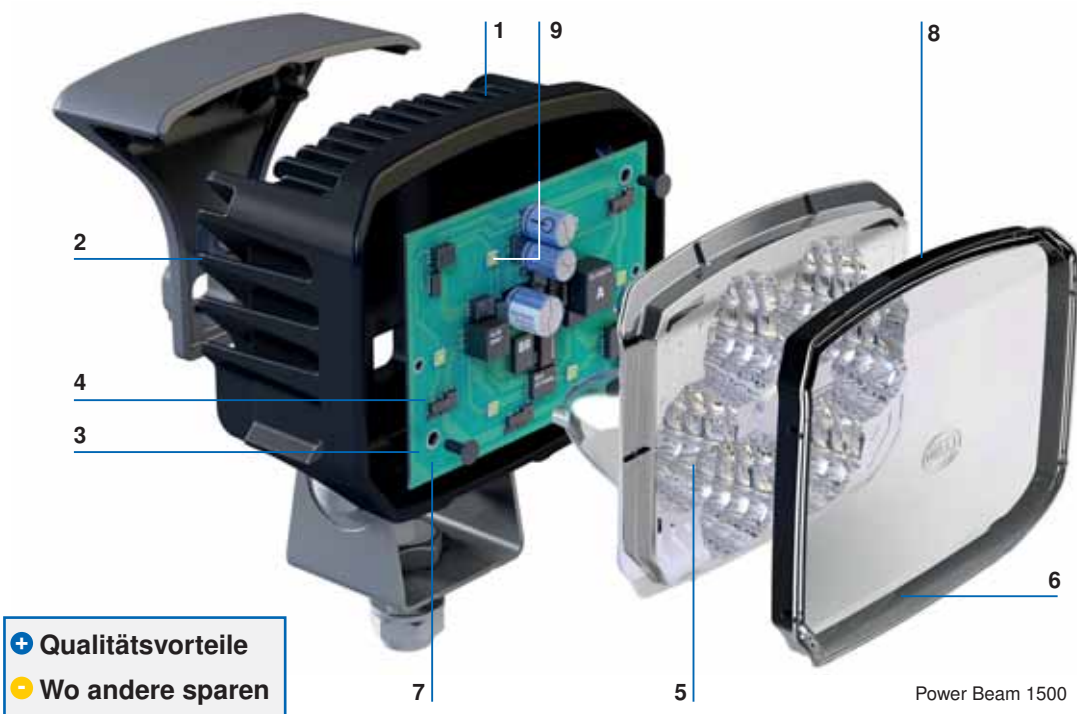
Schutz gegen das Eindringen von Wasser

Zweite Zahl

0	kein besonderer Schutz	4K	wie 4, aber mit erhöhtem Druck
1	senkrecht fallende Wassertropfen	5	Wasserstrahl aus einer Düse
2	bis 15° schräg fallende Wassertropfen	6	wie 5, aber mit erhöhtem Druck
3	bis 60° schräg fallende Wassertropfen	7	zeitweises Eintauchen in Wasser
4	Wassertropfen aus allen Richtungen	8	dauerhaftes Eintauchen in Wasser
		9K	Reinigung unter extrem hohen Druck

EUROPART
GUT ZU WISSEN

HELLA Qualität im Vergleich. Ohne direkt zu vergleichen.



1 Oberflächenbeschichtung

- + Hochwertige Beschichtungen schützen die Aluminiumbauteile vor Salz und Chemikalien und damit vor Korrosion.
- Durch Korrosion können die Scheinwerfer undicht werden. Im schlimmsten Fall dringt Wasser ein und zerstört die Elektronik.

2 Thermo-Management

- + Durch ein komplett durchkalkuliertes Thermo-Management wird die Wärme von den LEDs gleichmäßig verteilt und über das Gehäuse abgeleitet. Bei drohender Überhitzung werden einzelne LEDs automatisch gedimmt.
- Ohne Thermo-Management können LEDs sehr schnell überhitzen. Dadurch sinkt ihre Lebensdauer dramatisch. Durch Hotspots kann sich die ganze Elektronikplatine verformen, Lötstellen brechen und der ganze Scheinwerfer fällt aus.

3 Elektromagnetische Entladung (ESD)

- + Bevor die Mitarbeiter die LED-Fertigung betreten dürfen, müssen sie sich statisch entladen, damit keine Bauteile durch Ladung beschädigt werden können.
- Durch statische Entladung beschädigte elektronische Bauteile können einen ganzen Scheinwerfer unbrauchbar machen. Teure Ausfallzeiten drohen.

4 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

- + Die Anordnung der LEDs und die Bauweise des Reflektors sorgen dafür, dass keine störenden Magnetfelder entstehen.
- LED-Scheinwerfer, die nicht korrekt abgeschirmt sind, erzeugen starke elektromagnetische Felder, die die Bordelektronik, Radio und GPS stören.

5 Lichtverteilung durch das Reflektorsystem

- + Die Reflektoren der Arbeitsscheinwerfer werden so berechnet, dass der Arbeitsbereich gleichmäßig ausgeleuchtet und das Licht optimal ausgenutzt wird.
- Arbeitsscheinwerfer mit einem ungeeigneten Lichtlenkungssystem leuchten den Arbeitsbereich ungleichmäßig aus und verschwenken einen Großteil des Lichts. Helle Stellen lenken die Augen ab, an anderen sind Details nur schwer zu erkennen.

6 Material der Streuscheibe

- + Die Streuscheibe von HELLA Arbeitsscheinwerfern besteht für 100 % Alltagsstauglichkeit aus einem hochwertigen, schlag- und kratzfesten Kunststoff. Auch nach einem Zusammenstoß mit einem Ast oder Ähnlichem bleibt der Lichtaustritt homogen.
- Streuscheiben aus minderwertigem Kunststoff können zerbrechen und verkratzen leicht. Jeder Kratzer verursacht unerwünschte Lichtbrechungen – je mehr, desto ungleichmäßiger die Ausleuchtung.

7 Verpolung

- + Arbeitsscheinwerfer sind gegen Verpolung geschützt. Falsches Anschließen kann sie nicht beschädigen.
- Wenn ein falsch angeschlossener Scheinwerfer nicht gegen Verpolung geschützt ist, wird die Elektronik beim Einschalten komplett zerstört.

8 Verklebung

- + Präzise Klebroboter setzen die Arbeitsscheinwerfer hermetisch dicht zusammen. Die Streuscheibe wird garantiert im optimalen Winkel verklebt – für eine exakt errechnete optimale Lichtausbeute.
- Minderwertige Scheinwerfer werden oft von Hand verklebt. Ein unregelmäßiges Klebebett kann aber dazu führen, dass der Streuscheibenwinkel und damit die Lichtausbeute nicht optimal ist. Wenn die Streuscheibe undicht wird oder sich löst, kann Wasser eindringen und den Scheinwerfer unbrauchbar machen.

9 Qualität der LEDs

- + In den Arbeitsscheinwerfern kommen nur LEDs zum Einsatz, die einer strengen Prüfung unterzogen wurden. Die Selektion gewährleistet die extrem lange Lebensdauer der LEDs von bis zu 60.000 Stunden.
- Wer auf ungeprüfte Billig-LEDs zurückgreift, riskiert eine verkürzte Lebensdauer und Fehlfunktionen. So kann die LED-Technologie ihre Vorteile gar nicht ausspielen.



LED-Arbeitsscheinwerfer

mit Verpolungsschutz, Überspannungsschutz und Thermo Management

Spannung 9-33 V
Kabellänge 2000 mm
Tiefe 31/44,3 mm
Typ Anbau, stehend
Schutzart IP6K9K, IP6K8

Anwendungsbereich
für die Rückseite von NKW-Fahrerkabinen

ECE-R10 Zulassung

Modell	Ausführung	Lichtstrom	Lichtaustritt	Breite	Höhe	Abb.	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Flat Beam 500	Nahfeldausleuchtung, 30 LEDs	550 lm	95 x 80 mm	113 mm	117 mm	1	0995 193 021	HELLA 1GA 995 193-021
Flat Beam 1000	Nahfeldausleuchtung, 60 LEDs	1000 lm	165 x 90 mm	190 mm	113 mm	2	0996 193 001	HELLA 1GD 996 193-001



1



2



LED-Arbeitsscheinwerfer

mit Verpolungsschutz, Überspannungsschutz und Thermo Management

Anschluss DT-Stecker
Typ Anbau, hängend/stehend

ECE-R10 Zulassung

Modell	Spannung	Ausführung	Lichtstrom	Lichtaustritt	Abb.	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Power Beam 1500	9-33 V	Nahfeldausleuchtung, 6 LEDs	1300 lm	100 x 80 mm	1	² 0996 288 011	HELLA 1GA 996 288-011
Power Beam 1500	9-33 V	weitreichende Ausleuchtung, 6 LEDs	1300 lm	100 x 80 mm	1	² 0996 288 001	HELLA 1GA 996 288-001
Power Beam 1800	24 V	Nahfeldausleuchtung, 6 LEDs, mit Dimmfunktion	1850 lm	100 x 80 mm	1	0996 388 011	HELLA 1GA 996 388-011
Power Beam 1800	24 V	weitreichende Ausleuchtung, 6 LEDs, mit Dimmfunktion	1850 lm	100 x 80 mm	1	0996 388 031	HELLA 1GA 996 388-031
Power Beam 3000	9-33 V	Nahfeldausleuchtung, 16 LEDs	3000 lm	83 x 83 mm	2	¹ ² 0996 192 001	HELLA 1GA 996 192-001
Power Beam 3000	9-33 V	weitreichende Ausleuchtung, 16 LEDs	3000 lm	83 x 83 mm	2	¹ ² 0996 192 011	HELLA 1GA 996 192-011
Power Beam 5000	9-33 V	Nahfeldausleuchtung, 23 LEDs	4500 lm	145 x 125 mm	3	0996 194 001	HELLA 1GB 996 194-001
Power Beam 5000	9-33 V	weitreichende Ausleuchtung, 23 LEDs	4500 lm	145 x 125 mm	3	0996 194 031	HELLA 1GB 996 194-031

¹ Kabellänge 2000 mm ² ADR-/GGVS-geprüft



1



2



3



LED-Arbeitsscheinwerfer

Ultra Beam LED

mit Verpolungsschutz, Überspannungsschutz und Thermo Management

Spannung 12/24 V
Lichtstrom 2000 lm
Anschluss DT-Stecker
Breite 115 mm
Höhe 132 mm
Tiefe 85 mm
Lichtaustritt 105 x 95 mm
Typ Anbau, hängend/stehend

ECE-R10 Zulassung, geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVS

Ausführung	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Nahfeldausleuchtung, 9 LEDs	0995 506 001	HELLA 1GA 995 506-001
weitreichende Ausleuchtung, 9 LEDs	0995 506 031	HELLA 1GA 995 506-031





LED-Arbeitsscheinwerfer

Q90 LED

mit Verpolungsschutz, Überspannungsschutz und Thermo Management

Spannung	12/24 V
Lichtstrom	1200 lm
Kabellänge	500 mm
Breite	94,6 mm
Höhe	144 mm
Tiefe	57,3 mm
Lichtaustritt	90 x 84 mm
Typ	Anbau, hängend/stehend

ECE-R10 Zulassung

Ausführung	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Nahfeldausleuchtung, 4 LEDs	0996 283 001	HELLA 1GA 996 283-001
weitreichende Ausleuchtung, 4 LEDs	0996 283 011	HELLA 1GA 996 283-011



LED-Arbeitsscheinwerfer

mit Verpolungsschutz, Überspannungsschutz und Thermo Management

Ausführung	Nahfeldausleuchtung
Spannung	12/24 V
Kabellänge	300 mm
Tiefe	46 mm
Typ	Anbau, hängend/stehend
Schutzart	IP6K9K, IP6K8

ECE-R10 Zulassung

Modell	Lichtstrom	Höhe	Lichtaustritt	Abb.	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
AP 1200 LED	1200 lm	183 mm	120 x 120 mm	1	0011 720 041	HELLA 1GA 011 720-041
AP 1800 LED	1800 lm	190 mm	Ø 140 mm	2	0013 722 001	HELLA 1GA 013 722-001



LED-Arbeitsscheinwerfer

mit Verpolungsschutz, Überspannungsschutz und Thermo Management

Spannung	12/24 V
Typ	Anbau, hängend/stehend

ECE-R10 Zulassung

Modell	Ausführung	Höhe	Tiefe	Ø	Lichtstrom	Abb.	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Modul 70 LED Gen. IV	Nahfeldausleuchtung, 3 LEDs	88 mm	74 mm	83 mm	2500 lm	1	¹ 0996 476 001	HELLA 1G0 996 476-001
Modul 70 LED Gen. IV	weitreichende Ausleuchtung, 3 LEDs	88 mm	74 mm	83 mm	2500 lm	1	¹ 0996 476 011	HELLA 1G0 996 476-011
Modul 90 LED	Nahfeldausleuchtung, 4 LEDs	115 mm	99 mm	107 mm	3400 lm	2	0996 263 031	HELLA 1G0 996 263-031
Modul 90 LED	weitreichende Ausleuchtung, 4 LEDs	115 mm	99 mm	107 mm	3400 lm	2	0996 263 051	HELLA 1G0 996 263-051

¹ Kabellänge 2000 mm



Die hier abgebildeten Beleuchtungsartikel stellen nur einen Ausschnitt aus unserem umfangreichen Sortiment dar. Weitere Artikel für Ihr Fahrzeug finden Sie im EWOS unter www.europart.net oder in Ihrer EUROPART Niederlassung.

Rundumkennleuchten

Rundum überzeugend.

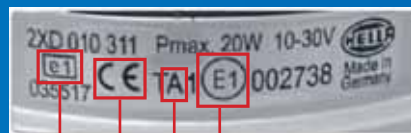
Rundumkennleuchten kommen nicht nur bei Rettungsfahrzeugen zum Einsatz, sondern sind auch erforderlich, wenn in besonderer Weise vor Gefahrensituationen gewarnt werden muss – beispielsweise bei Rangierarbeiten mit großen Fahrzeugen, oder bei Schwertransporten.

Wir bieten Ihnen im Bereich der Rundumkennleuchten und Warnanlagen ein umfangreiches Programm, welches für jede Anwendungssituation das geeignete Produkt bietet.

Welche Kennleuchten sind für den Straßenverkehr zugelassen? – Die ECE-R65 Richtlinie –

Eine Kennleuchte darf nur dann im öffentlichen Straßenverkehr eingesetzt werden, wenn sie die ECE-R65 Richtlinie erfüllt. Die ECE-R65 ist die europäische Richtlinie für Kennleuchten. Sie gibt die zu erreichenden Lichtwerte, Lichtverteilung, Befestigungsvorgaben etc. vor.

Das große E-Prüfzeichen (hier **E1**) zeigt, ob die Kennleuchte die ECE Richtlinie erfüllt und somit eine Zulassung besitzt.



E-Prüfzeichen

A für Amber (gelb)
B für Blue (blau)

CE-Kennzeichnung

EMV-Prüfnummer

Befestigung nach ECE-R65

Die Kennleuchte (Warnleuchte) muss so beschaffen sein, dass nach ihrem konkreten Anbau am Fahrzeug keine Verstellung möglich ist (ECE-R65 5.2).

Lichtwerte nach ECE-R65

Die zu erreichenden Lichtwerte werden mit Hilfe der effektiven Lichtstärke angegeben. Eine Rundumkennleuchte der Farbe Gelb muss beispielsweise bei Nacht mindestens eine Lichtstärke von 70 cd (candela) bei einem Vertikalwinkel von +8° erreichen. Eine blaue Rundumkennleuchte muss hingegen bei Nacht 25 cd bei einem Vertikalwinkel von +4° erreichen.

Je in cd (candela)	Blue	Amber	Red
0°	50	100	50
4°	25	-	25
8°	-	70	-

**EUROPART
GUT ZU WISSEN**



H1-Rundumkennleuchte

KL 7000

effiziente Lichtausbeute durch Spezialoptik der robusten Lichthaube, elektronische Motorsteuerung sorgt für eine absolut konstante Drehfrequenz, Verpolungsschutz, höchste EMV-Schutzklasse

Spannung 24 V

Schutzart IP5K4K, IP9K

Lieferumfang
mit Glühlampe



Modell	Befestigung	Ø x Höhe	Abb.	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
KL 7000 F	Festanbau	155 x 194 mm	1	0008 061 111	HELLA 2RL 008 061-111
KL 7000 FL	flexibler Rohrstutzen	155 x 240 mm	2	0008 063 111	HELLA 2RL 008 063-111
KL 7000 M	mit Magnet	157 x 203 mm	3	0008 062 111	HELLA 2RL 008 062-111



LED-Rundumkennleuchte

KL 7000 LED

schlagfeste, glatte PC-Lichthaube, Funkentstörung: CISPR 25, Klasse 5 (leitungsgeführt), wartungsfrei, sehr langlebig, unempfindlich gegenüber Vibrationen und Erschütterungen, intensive Lichtwirkung bei geringer Stromaufnahme, optimales Thermo Management, innovatives Elektronikkonzept ermöglicht rotierende LED-Lichtfunktion ohne bewegliche Teile, **LED-Upgrade von bestehenden Halogen-Versionen ohne großen Montageaufwand**

Ø	165 mm
Norm	DIN 14 620
Spannung	12/24 V
Leistungsaufnahme	10 W
Schutzart	IP5KX, IPX4K, IPX9K

Anwendungsbereich

für den Einsatz in extremen Bedingungen



geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVS



Modell	Befestigung	Höhe	Abb.	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
KL 7000 LED F	Festanbau	118,9 mm	1	0011 484 001	HELLA 2RL 011 484-001
KL 7000 LED FL	flexibler Rohrstutzen	193,9 mm	2	0011 484 011	HELLA 2RL 011 484-011
KL 7000 LED M	mit Magnet	131,2 mm	3	0011 484 021	HELLA 2RL 011 484-021



LED-Rundumkennleuchte

K-LED 2.0

mit Muschelreflektor und 20 High-Power LEDs, programmierbare Elektronik für unterschiedliche Blinksequenzen oder rotierende Funktion, Lichtstärke wird automatisch durch einen Sensor an das Umgebungslicht angepasst (Tag-/Nachtmodus)

Spannung	12/24 V
Leistungsaufnahme	max. 30 W
Schutzart	IP67



geeignet für Fahrzeuge nach ADR/GGVS



Modell	Befestigung	Ø x Höhe	Abb.	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
K-LED 2.0 F	Festanbau	169,3 x 87,6 mm	1	0011 557 101	HELLA 2XD 011 557-101
K-LED 2.0 R	Rohrstutzen	165 x 160,6 mm	2	0011 557 201	HELLA 2XD 011 557-201
K-LED 2.0 M	mit Magnet	165 x 95,6 mm	3	0011 557 301	HELLA 2XD 011 557-301
K-LED 2.0 F	Festanbau	169,3 x 87,6 mm	4	0011 557 111	HELLA 2XD 011 557-111
K-LED 2.0 R	Rohrstutzen-befestigung	165 x 160,6 mm	5	0011 557 211	HELLA 2XD 011 557-211
K-LED 2.0 M	Magnet-befestigung	165 x 95,6 mm	6	0011 557 311	HELLA 2XD 011 557-311

Die hier abgebildeten Beleuchtungsartikel stellen nur einen Ausschnitt aus unserem umfangreichen Sortiment dar. Weitere Artikel für Ihr Fahrzeug finden Sie im EWOS unter www.europart.net oder in Ihrer EUROPART Niederlassung.

Spezialthema Winterdienst

Inzwischen darf auch „blau gemacht“ werden.

Um den Einsatz des Winterdienstes flexibler und wirksamer zu gestalten, werden ausgewählte Räumfahrzeuge mit **Blaulicht** und Einsatzhorn ausgestattet. Die Bezirksregierungen dürfen entsprechende **Ausnahmegenehmigungen** erteilen (gemäß § 70 Straßenverkehrsordnung). Damit erhalten die Fahrzeuge **Sonderrechte**, die das Freimachen von Fahr- und Räumgassen sowie das Räumen „von vorn“ entgegen der Fahrtrichtung bei Verkehrsstillstand erleichtern.

Quelle: Elf Punkte für „Bessere Mobilität im Winter in NRW“

EUROPART
GUT ZU WISSEN

Warnleuchten



Warnblitzleuchten-Satz

BST

1-fach bis 4-fach Blitz, Dauerlicht, mit Überspannungsschutz

Spannung 12/24 V
Typ Anbau, waagrecht
Schutzart IP6K4K, IP9K

Lieferumfang
2 LED-Kennleuchten

Lichtfarbe	Befestigung	Abmessung	Kabellänge	Abb.	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
gelb	Festanbau	127,5 x 28 x 17 mm	200 mm	1	0012 160 851	HELLA 2XD 012 160-851
gelb	Haltermontage	107 x 24 x 42 mm	970 mm	2	0012 160 861	HELLA 2XD 012 160-861
blau	Festanbau	127,5 x 28 x 17 mm	200 mm	3	0012 160 801	HELLA 2XD 012 160-801
blau	Haltermontage	107 x 24 x 42 mm	970 mm	4	0012 160 811	HELLA 2XD 012 160-811



Warnblitzleuchten-Satz

BST

1-fach bis 4-fach Blitz, Dauerlicht, mit Überspannungsschutz

Spannung 12/24 V
Typ Anbau, senkrecht
Schutzart IP6K4K, IP9K

Lieferumfang
2 LED-Kennleuchten

Lichtfarbe	Befestigung	Abmessung	Kabellänge	Abb.	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
gelb	Festanbau	127,5 x 28 x 17 mm	200 mm	1	0012 160 951	HELLA 2XD 012 160-951
gelb	Haltermontage	107 x 24 x 42 mm	970 mm	2	0012 160 961	HELLA 2XD 012 160-961
blau	Festanbau	127,5 x 28 x 17 mm	200 mm	3	0012 160 901	HELLA 2XD 012 160-901
blau	Haltermontage	107 x 24 x 42 mm	970 mm	4	0012 160 911	HELLA 2XD 012 160-911



Innenleuchten



LED-Innenraumleuchte

Ausführung	mit 8 Power-LEDs
Spannung	12/24 V
Lichtstrom	300 lm
Breite	104,7 mm
Höhe	18 mm
Tiefe	82 mm
Typ	Anbau

Anwendungsbereich

ideal für den Einsatz als Deckenleuchte in Kühltransportern, Krankenwagen, Fahrer cabins und Stauräumen

Beschreibung	Kabellänge	Schutzart	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
mit Bewegungssensor	2400 mm	IP 54	0012 557 001	HELLA 2JA 012 557-001
ohne Bewegungssensor	3400 mm	IP 67	0012 557 701	HELLA 2JA 012 557-011



LED-Innenraumleuchte

Ausführung	mit 4 Power-LEDs, hohe Energieeffizienz
Befestigung	Schraubbefestigung
Kabellänge	1300 mm
Breite	110 mm
Höhe	50 mm
Tiefe	12,8 mm
Typ	Anbau

Anwendungsbereich

ideal für den Einsatz als Deckenleuchte in Kühltrailern, Koffer- und Stauräumen

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0010 838 017	HELLA 2JA 010 838-017



LED-Innenraumleuchte

Mini ThinLED

Ausführung	mit 5 LEDs
Spannung	24 V
Befestigung	Schraubbefestigung
Kabellänge	170 mm
Breite	136 mm
Höhe	31,1 mm
Tiefe	11 mm
Typ	Anbau

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0343 660 117	HELLA 2JA 343 660-117



LED-Innenraumleuchte

breite Ausleuchtung im nahen Vorfeld

Ausführung	10 weiße LEDs
Spannung	24 V
Befestigung	Schraubenbefestigung
Kabellänge	1000 mm
Breite	280 mm
Höhe	25,6 mm
Tiefe	10 mm
Typ	Anbau

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0343 606 017	HELLA 2JA 343 606-011



Die hier abgebildeten Beleuchtungsartikel stellen nur einen Ausschnitt aus unserem umfangreichen Sortiment dar. Weitere Artikel für Ihr Fahrzeug finden Sie im EWOS unter www.europart.net oder in Ihrer EUROPART Niederlassung.

01471 Radeburg

Gewerbestraße 7
Tel. 035208 9300

06796 Brehna

Heinrich-Hertz-Straße 11
Tel. 034954 4080

09241 Mühlau

Ringstraße 4
Tel. 03722 71820

13407 Berlin

SCHLOSSER EUROPART
Techn. Handel GmbH
Montanstraße 20–26
Tel. 030 4921040

14482 Potsdam

SCHLOSSER EUROPART
Techn. Handel GmbH
Pasteurstraße 41
Tel. 0331 2360220

14974 Ludwigsfelde

SCHLOSSER EUROPART
Techn. Handel GmbH
Löwenbrucher Ring 24
Tel. 03378 86820

15370 Vogelsdorf

SCHLOSSER EUROPART
Techn. Handel GmbH
Frankfurter Chaussee 30
Tel. 033439 1283 2

18184 Roggentin

Verbindungsstraße 3
Tel. 038204 7360

20539 Hamburg

Billstraße 142
Tel. 040 7891690

23556 Lübeck

Taschenmacherstraße 39
Tel. 0451 408030

24539 Neumünster

Havelstraße 35
Tel. 04321 99740

24976 Handewitt

Heideland-Ost 20
Tel. 0461 957140

26871 Papenburg

Moorstraße 6
Tel. 04961 98970

28259 Bremen

Vorweide 3
Tel. 0421 576390

30880 Laatzen

Lüneburger Straße 4
Tel. 05102 93140

33719 Bielefeld

Ludwig-Erhard-Allee 7
Tel. 0521 977360

39179 Barleben

Lindenallee 3
Tel. 039203 7450

40591 Düsseldorf

SVG EUROPART GmbH
Oerschbachstraße 150
Tel. 0211 73475

42897 Remscheid

Industriehof Trecknase 2b
Tel. 02191 422230

45891 Gelsenkirchen

Willy-Brandt-Allee 52
Tel. 0209 976010

47167 Duisburg

Theodor-Heuss-Straße 88
Tel. 0203 995740

50829 Köln

Hugo-Eckener-Straße 28
Tel. 0221 949717 0

54292 Trier

Ohmstraße 9
Tel. 0651 146600

56070 Koblenz

SVG EUROPART
Techn. Handel GmbH
August-Horch-Straße 16
Tel. 0261 884340

57072 Siegen

Alcher Str. 50
Tel. 0271 313878 0

58300 Wetter

An der Knorr-Bremse 1
Tel. 02335 97560

59823 Arnsberg

Niedereimerfeld 17
Tel. 02931 96010

63477 Maintal

Industriestraße 7
Tel. 06181 440670

66740 Saarlouis

Carl-Zeiss-Straße 25
Tel. 0651 146600

68219 Mannheim

Hofrat-Wild-Str. 5
Tel. 0621 877800

70825 Korntal-Münchingen

Siemensstraße 46
Tel. 07150 95460

79108 Freiburg

SVG EUROPART
Südbaden GmbH
Weißerlenstraße 9
Tel. 0761 883310

85757 Karlsfeld

Boschstraße 5
Tel. 08131 907660

86167 Augsburg

Aindlinger Straße 9
Tel. 0821 7909780

87437 Kempten

Messerschmidtstraße 12
Tel. 0831 5752270

90431 Nürnberg

Witschelstraße 91
Tel. 0911 962760

94491 Hengersberg

Donaustraße 41 1/2
Tel. 09901 93480

07751 Zöllnitz

Federn Oßwald Fahrzeug-
teile & Techn. Handel
Stadtrödaer Straße 3
Tel. 03641 620524

34260 Kaufungen

Industriestraße 8
Tel. 05605 30510

95030 Hof

An der Hohensaas 3
Tel. 09281 769150

98544 Zella-Mehlis

Gewerbestraße 2
Tel. 03682 45990

99091 Erfurt

Alte Mittelhäuser Straße 15
Tel. 0361 730310

99974 Mühlhausen (Zentrale)

Langensalzaer
Landstraße 39
Tel. 03601 4333

99734 Nordhausen

OHK GmbH
Helmestraße 96
Tel. 03631 600123

99819 Eisenach-Krauthausen

Am Marktrassen 2
Tel. 03691 7 25 81-0

36043 Fulda

Heurich Fahrzeugtechnik
Christian-Wirth-Straße 8
Tel. 0661 94880

59494 Soest

Menke Agrar GmbH
Overweg 22
Tel. 0180 3863653

39517 Tangerhütte

Straße der Jugend 3
Tel. 03935 955930

86551 Aichach

Rosenau 2
Tel. 08251 88660

44339 Dortmund

Udo Kramer Industrie- und Kfz-Bedarf GmbH
Evingerstraße 111
Tel. 0231 985151 0

Immer da, wo Sie sind!

Stellen Sie sich vor, Sie brauchen uns und wir sind schon da... Dank neuem Design sind wir jetzt immer und überall für unsere Kunden auf allen Endgeräten erreichbar: www.europart.net

- Interaktive Kataloge
- Neuer Karrierebereich
- Neuer Pressebereich
- Filial- und Werkstattfinder
- Optimiert für alle Endgeräte
- Einblick ins Sortiment mit Artikelvorschau



EUROPART UNSER SERVICE