



- LED Kennzeichenleuchte in 12 V und 24 V
- Einbau- oder Aufbauvariante
- Lange Lebensdauer bei niedrigem Stromverbrauch

Produktmerkmale



Aufbauvariante - nur eine Leuchte pro Kennzeichenschild

Durch die Verwendung eines Gehäuses entsteht die klassische Aufbauvariante für Trailerapplikationen. Dank der optimalen Lichtausbeute wird seitlich nur eine Leuchte pro Kennzeichenschild (520 mm) benötigt.

Einbauvarianten

Angesichts des ansprechenden flachen Designs ist ein problemloser Einbau oberhalb des Kennzeichenschildes immer möglich. Zur gleichmäßigen Ausleuchtung des Kennzeichenschildes werden 2 LED-Kennzeichenleuchten benötigt

Power LEDs mit hoher Lebensdauer

Optimale Lichtausbeute aufgrund der Kombination aus 4 Power LEDs und Präzisionsoptik. Betriebsdauer größer als 30.000 Stunden. Ein Austausch ist während der Fahrzeuglebensdauer nicht nötig.

Extrem niedriger Energieverbrauch

Hinsichtlich des Einsatzes der Power LEDs wird bei besserer Lichtausbeute weniger Energie benötigt.

Hohe Staub- und Wasserdichtigkeit

Die hohe Schutzklasse IP 6K9K wird durch Vergusstechnik gewährleistet.



Produktvarianten

Wir decken den Großteil der ECE-Zulassungsraum verwendeten Kennzeichenschilder ab. Einzige Ausnahme bildet bislang das 165er-Schild in grün.

Austauschmöglichkeit

Die bewährte Hella Kennzeichenleuchte mit Glühlampe 2KA 005 049 kann mithilfe der neuen LED-Einbauvariante ersetzt werden.



LED-Lichttechnologie

Als Innovationsführer in der automobilen Erstausrüstung, setzt Hella bei Ein- und Mehrfunktionsleuchten Maßstäbe durch LED-Lichttechnologie.

Die Vorteile moderner LED-Lichttechnologie hier im Überblick:

Extern niedriger Energieverbrauch

Durch die Kombination effizienter Leuchtdioden (LEDs) und Präzisionsoptiken, erreichen unsere Leuchten die gesetzlich vorgeschriebene Lichtverteilung – und das mit 90 % weniger Leistung im Vergleich zu Glühlampenleuchten!

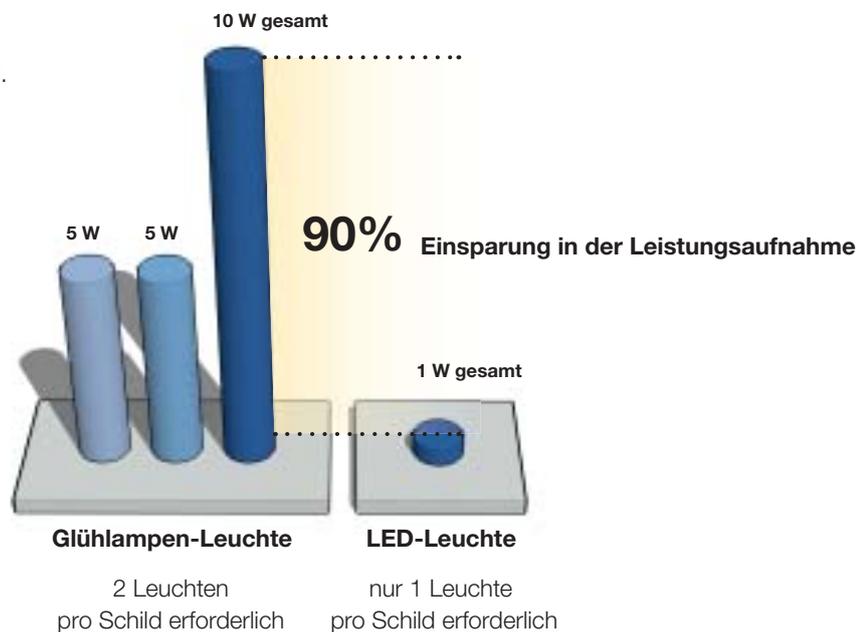
Kein Leuchtmittelwechsel, keine Wartung und extrem lange Betriebsdauer.

LEDs sind Halbleiterbausteine und besitzen daher keine zerbrechlichen Glühfäden. Zusätzlich sind LEDs absolut stoß- und vibrationsresistent. Dies gewährleistet Beleuchtung und Sicherheit in jeder Situation. Darüber hinaus beträgt die Lebensdauer von LEDs ca. 30.000 Betriebsstunden, abhängig von den Umgebungstemperaturen, und übersteigt damit die Gesamtleistung eines Fahrzeugs.

Leistungsvergleich Glühlampenleuchte und LED-Leuchte

Beispiel:

Seitliche Kennzeichenbeleuchtung für 520 x 120 mm Kennzeichenschild.



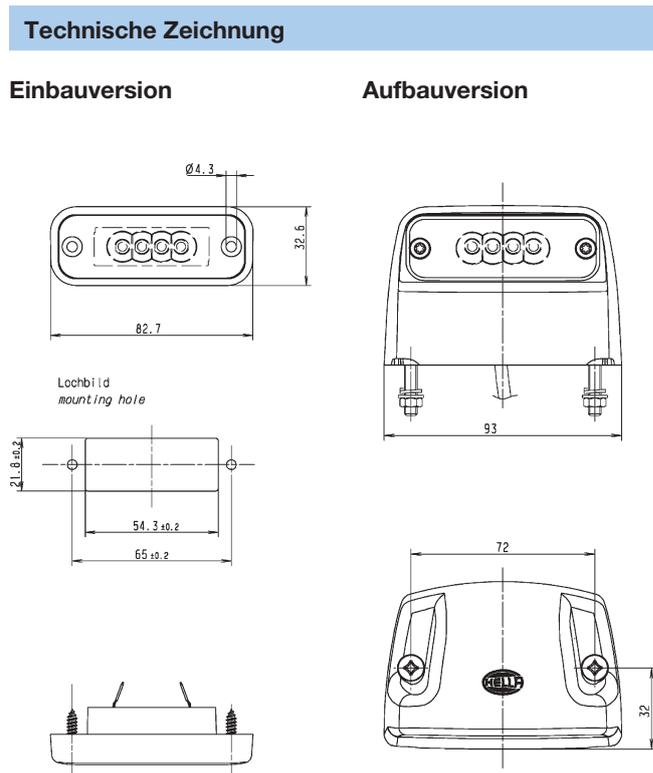
Die Vorteile der Hella LED-Technik im Überblick:



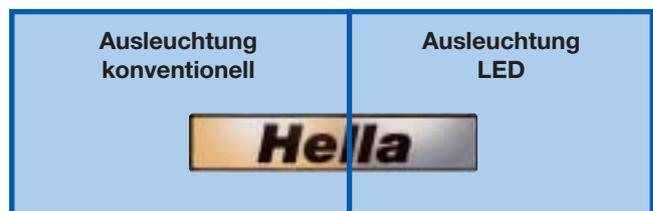
Technische Details

Technische Daten	
Typprüfung	Schild 520 x 120 ECE (E) 2609 CE geprüft
	Schild 280 x 200 und 340 x 240 ECE (E) 2911 CE geprüft
Zulassung	GGVS/ADR
Funktionen	Kennzeichenleuchte
LED	4 Power Top LEDs
Leistungsaufnahme	1 W
Spezifikation	Hella Norm Klasse 7.2 Agro plus
Abmessungen	Aufbauvariante 93 x 63 x 66 mm
	Einbauvariante 83 x 33 x 24 mm
Betriebstemperatur	-40 °C bis +50 °C
IP-Schutzklasse	IP 6K9K
Anschluss	6,3 mm Flachstecker polaritätsunabhängig (+ und - können vertauscht werden)
Lebensdauer	30.000 h*

(* abhängig von der Umgebungstemperatur)



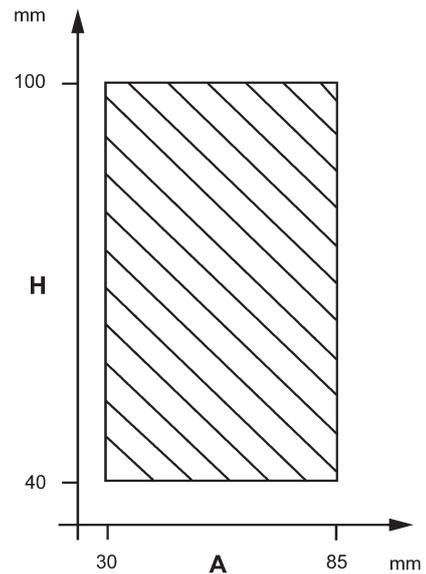
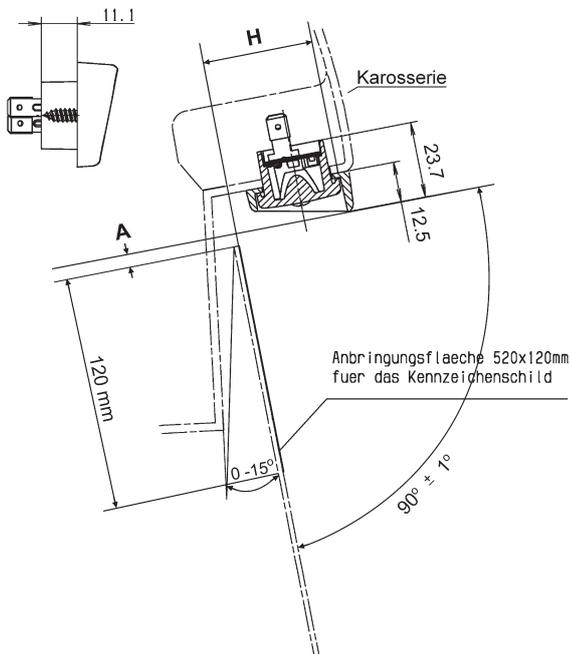
Applikationsbeispiel und Ausleuchtungsvergleich



Technische Details

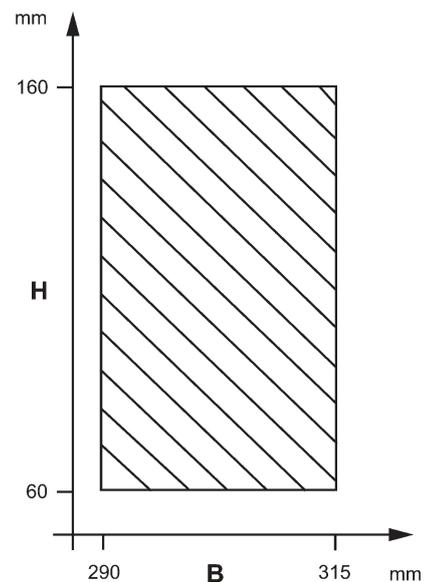
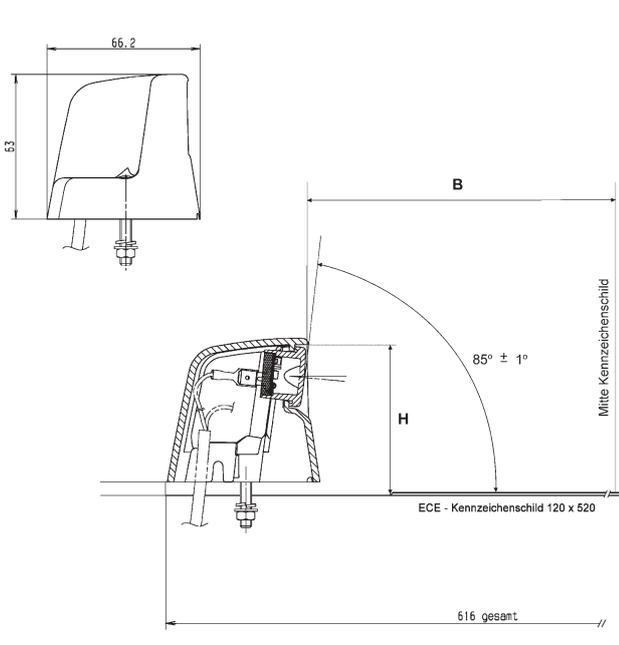
Kennzeichenschilder 520 x 120 mm

Montage der Einbauversion



Zur Montage über einem Kennzeichenschild der Größe 520 x 120 mm werden **2 Leuchten** benötigt (je 130 mm Abstand zur Kennzeichenmitte).

Montage der Aufbauversion



Zur Montage links oder rechts neben einem Kennzeichenschild der Größe 520 x 120 mm wird nur **1 Leuchte** benötigt (Ausrichtung mittig zum Kennzeichenschild).

Technische Details

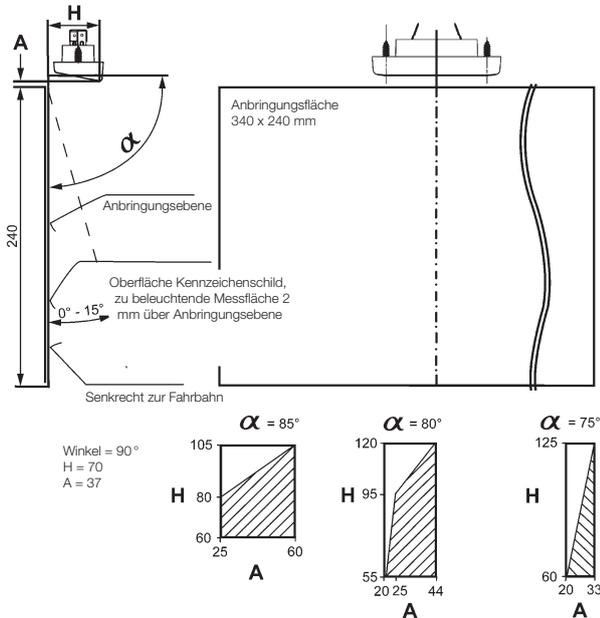
Kennzeichenschilder 340 x 240 mm

Die Abstände A und H müssen so gewählt werden, dass sie sich innerhalb der dargestellten schraffierten Toleranzfelder befinden.

Montage der Einbauversion

Ansicht von der Seite

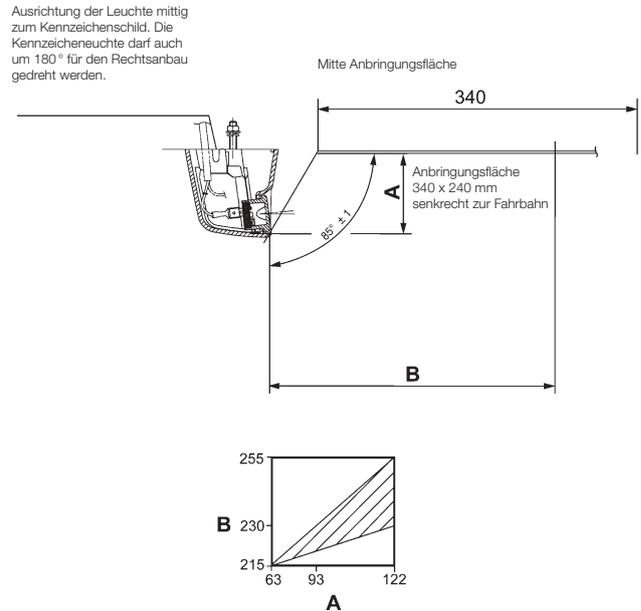
Ansicht von vorne



Die Abstände A und B müssen so gewählt werden, dass sie sich innerhalb der dargestellten schraffierten Toleranzfelder befinden.

Montage der Anbauversion

Ansicht von oben



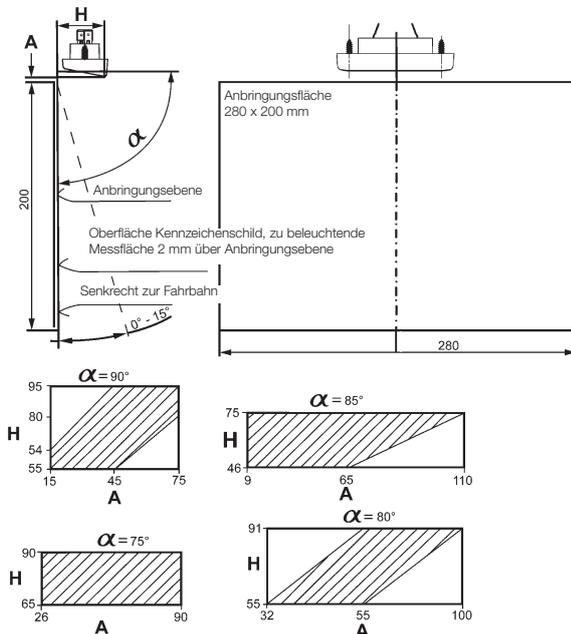
Kennzeichenschilder 280 x 200 mm

Die Abstände A und H müssen so gewählt werden, dass sie sich innerhalb der dargestellten schraffierten Toleranzfelder befinden.

Montage der Einbauversion

Ansicht von der Seite

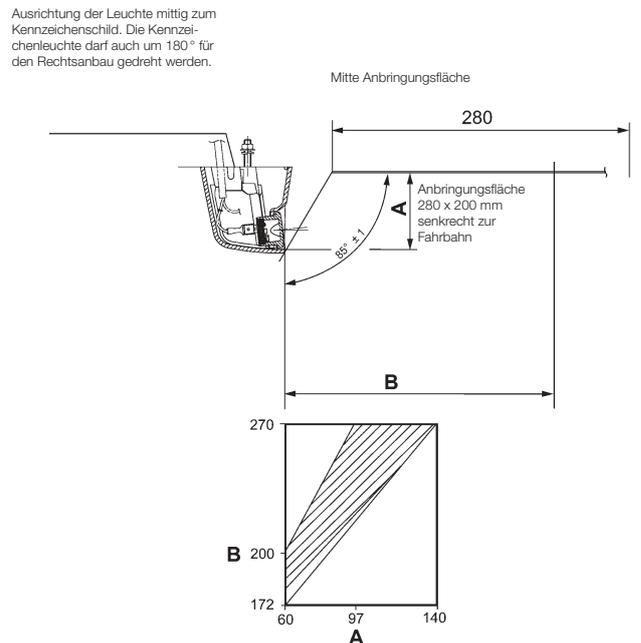
Ansicht von vorne



Die Abstände A und B müssen so gewählt werden, dass sie sich innerhalb der dargestellten schraffierten Toleranzfelder befinden.

Montage der Anbauversion

Ansicht von oben



Programmübersicht

Schilder	Produktbild	Artikelnummer	Spezifikation	Montage	Verpackungsgröße		Spannung	Watt	Stromaufnahme
					--1	--7			
520 x 120 mm		2KA 010 278-311 / -317	mit Rahmen, Anschluss 6,3 x 0,8 Flachsteckhülsen	Einbau*	1	196	12 V	1 W	0,08 A
		2KA 010 278-011 / -017					24 V	1 W	0,04 A
		2KA 010 278-321 / -327	mit Gehäuse, Anschluss 6,3 x 0,8 Flachsteckhülsen	Aufbau**	1	84	12 V	1 W	0,08 A
		2KA 010 278-021 / -027					24 V	1 W	0,04 A
		2KA 010 278-031 / -037	Gehäuse vergossen, mit 2 pol. Leitung, 2.000 mm, 6,3 x 0,8 Flachsteckhülsen	Aufbau**	1	***	24 V	1 W	0,04 A
	340 x 240 und 280 x 200 mm		2KA 010 278-411	mit Rahmen, Anschluss 6,3 x 0,8 Flachsteckhülsen	Einbau	1	196	12 V	1 W
2KA 010 278-111			24 V					1 W	0,04 A
		2KA 010 278-421	mit Gehäuse, Anschluss 6,3 x 0,8 Flachsteckhülsen	Aufbau**	1	84	12 V	1 W	0,08 A
		2KA 010 278-121		Aufbau**			24 V	1 W	0,04 A

* 2 Leuchten oberhalb vom Kennzeichenschild notwendig

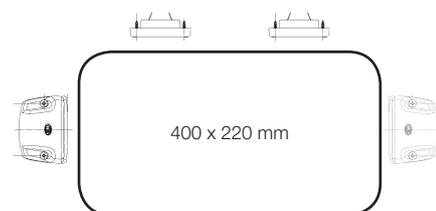
** 1 Leuchte rechts oder links vom Kennzeichenschild notwendig

*** Auflassung bei ausreichenden Bedarfszahlen

Die einzelnen Funktionen der Leuchten dürfen nur mit einer fahrzeugeitigen Sicherung von max. 3 A betrieben werden.

Ausblick

Einbauvariante mit dicht vergossenen Kontakten und 500 mm Leitung



Eine Anbauvariante von der Seite oder zwei Einbau-varianten oberhalb des Kennzeichens (mit CCC-Zertifizierung für China auf Anfrage möglich).

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

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



**Ideen für das
Auto der Zukunft**