



KURZ-INFO

LED-Kennzeichenleuchte

- › Einbau- oder Anbauvariante
- › Lange Lebensdauer bei niedrigem Stromverbrauch
- › Hohe Staub- und Wasserdichtigkeit

PRODUKTMERKMALE

Produktvarianten

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

Anbauvariante – nur eine Leuchte pro Kennzeichenschild

Durch die Verwendung eines Gehäuses entsteht die klassische Anbauvariante 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.

Austauschmöglichkeit

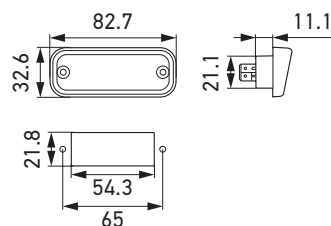
Die bewährte FORVIA HELLA Kennzeichenleuchte mit Glühlampe 2KA 005 049 kann mithilfe der LED-Einbauvariante ersetzt werden.

TECHNISCHE DETAILS

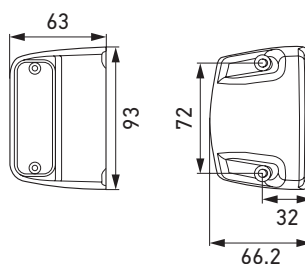
Technische Daten

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt (9 – 16 V oder 16 – 32 V)
Nennspannung	12 V oder 24 V
Stromverbrauch	0,08 A (12 V), 0,04 A (24 V)
Leistungsaufnahme	1 W
Lichtfunktion	Kennzeichenlicht
Lichtquelle	4 LEDs
Temperaturbereich	-40 °C bis +50 °C
Schutzart	IP 6K9K
Geprüft	ECE-R4, ECE-R10, ADR / GGVSEB
Spezifikation	FORVIA HELLA Norm Klasse 7.2 Agro plus
Anschluss	6,3 mm Flachstecker polaritätsunabhängig (+ und - können vertauscht werden)

Maßskizze



Einbau



Anbau

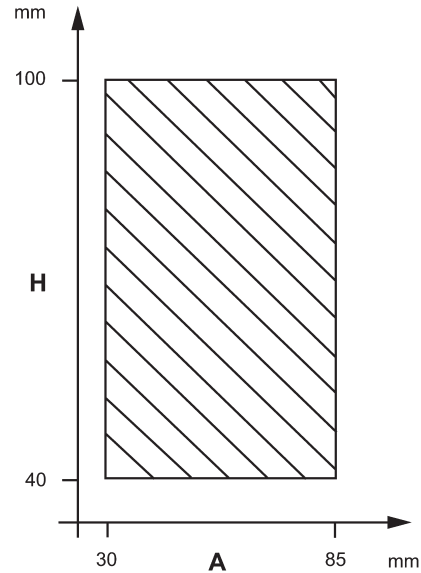
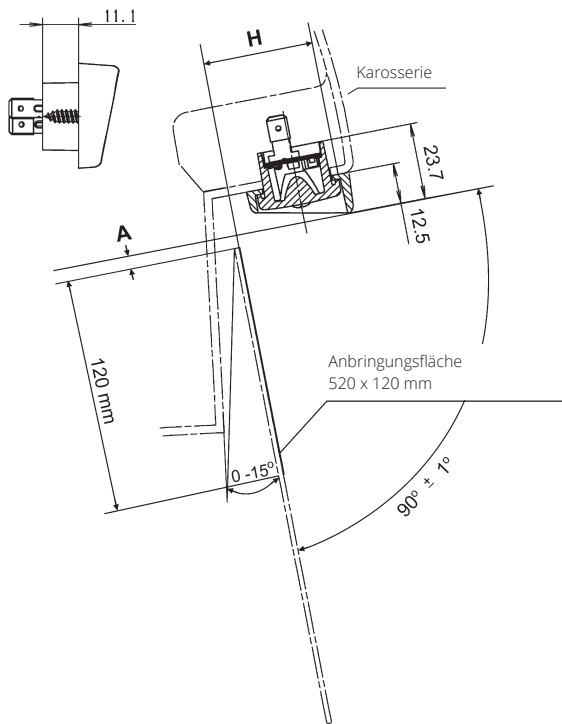
APPLIKATIONSBEISPIEL



TECHNISCHE DETAILS

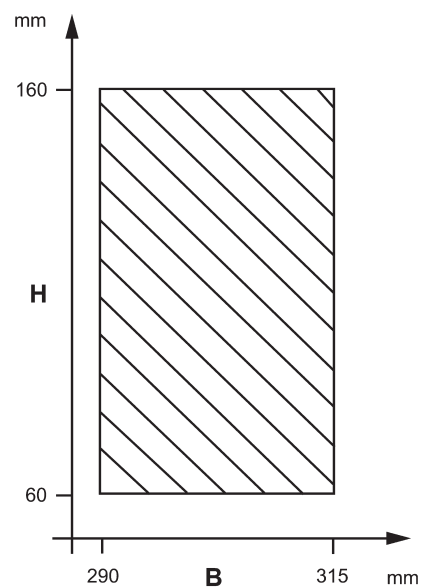
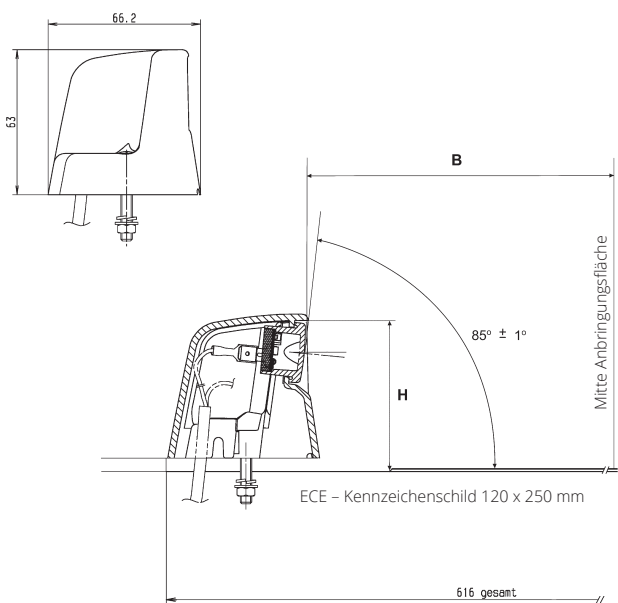
Kennzeichnschilder 520 x 120 mm

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 Anbauversion



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

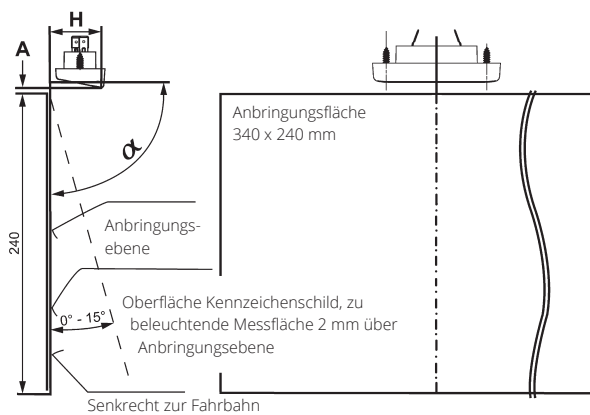
Kennzeichnschilder 340 x 240 mm

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

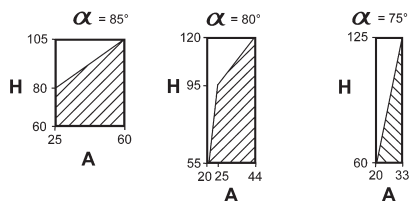
Montage der Einbauversion

Ansicht von der Seite

Ansicht von vorne



Winkel = 90°
H = 70
A = 37

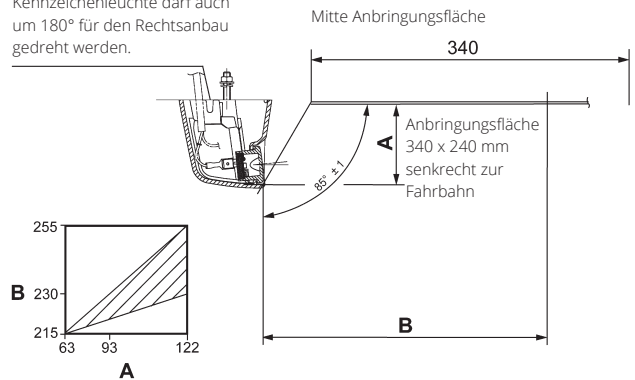


Die Abstände A und B müssen so gewählt werden, dass sie sich innerhalb der dargestellten schraffierten Toleranzfelder befinden.

Montage der Anbauversion

Ansicht von oben

Ausrichtung der Leuchte mittig zum Kennzeichenschild. Die Kennzeichenleuchte darf auch um 180° für den Rechtsanbau gedreht werden.



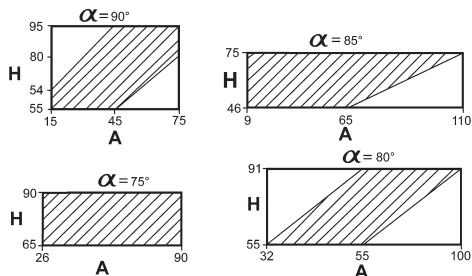
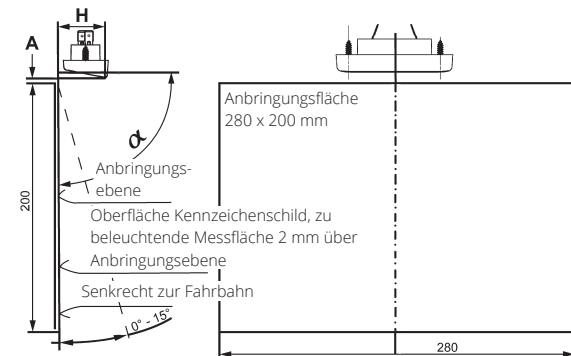
Kennzeichnschilder 280 x 200 mm

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

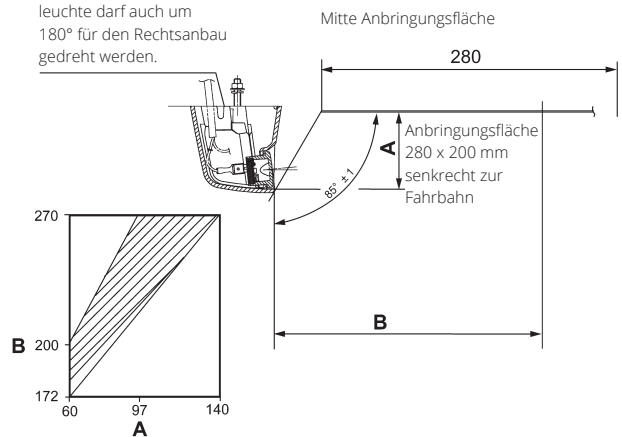


Die Abstände A und B müssen so gewählt werden, dass sie sich innerhalb der dargestellten schraffierten Toleranzfelder befinden.





Montage der Anbauversion

Ansicht von oben

Ausrichtung der Leuchte mittig zum Kennzeichenschild. Die Kennzeichenleuchte darf auch um 180° für den Rechtsanbau gedreht werden.



PROGRAMMÜBERSICHT

Produktbild	Beschreibung	Nennspannung	Montage	Artikelnummer	VPE*
Für 520 x 120 mm Kennzeichenschilder					
	Mit Rahmen, Anschluss 6,3 x 0,8 Flachsteckhülsen	12 V	Einbau **	2KA 010 278-311	1
				2KA 010 278-317	196
		24 V	Einbau **	2KA 010 278-011	1
				2KA 010 278-017	196
	Mit Gehäuse, Anschluss 6,3 x 0,8 Flachsteckhülsen	12 V	Anbau ***	2KA 010 278-321	1
				2KA 010 278-327	84
		24 V	Anbau ***	2KA 010 278-021	1
				2KA 010 278-027	84
	Gehäuse vergossen, mit 2 pol. Leitung, 2.000 mm, 6,3 x 0,8 Flachsteckhülsen	24 V	Anbau ***	2KA 010 278-031	1
				2KA 010 278-037	****
Für 340 x 240 mm und 280 x 200 mm Kennzeichenschilder					
	Mit Rahmen, Anschluss 6,3 x 0,8 Flachsteckhülsen	12 V	Einbau **	2KA 010 278-411	1
		24 V		2KA 010 278-111	1
	Mit Gehäuse, Anschluss 6,3 x 0,8 Flachsteckhülsen	12 V	Anbau ***	2KA 010 278-421	1
		24 V		2KA 010 278-121	1

* Verpackungseinheit

** 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 fahrzeugseitigen Sicherung von max. 3 A betrieben werden.