



Montageanleitung

TAGFAHRLEUCHTEN MIT NEBELSCHEINWERFER

für ML-Klasse W164 Facelift

für Fahrzeuge mit Bi-Xenon [Code: 614, 615, 616]

(kein AMG/kein AMG-Styling Paket)

Artikel-Nr. 62 91 0700

Fitting instruction

DAYTIME RUNNING LIGHTS WITH FRONT FOG LIGHTS

for ML-Class W164 Facelift

(no AMG / no AMG Styling)

only for vehicles with Bi-Xenon [Code: 614, 615, 616]

Part no. 62 91 0700

Alle Arbeiten sollten mit größter Sorgfalt durchgeführt werden, um Beschädigungen zu vermeiden! Bitte lesen Sie sich vor Beginn der Montage die Montageanleitung sorgfältig durch! Kontrollieren Sie vor Beginn der Montage die Vollständigkeit der zum Lieferumfang gehörenden Teile.

Achtung

Bei Demontage: Herstellervorgaben und Arbeitssicherheit beachten!

Please pay attention, while installing the product to avoid any damage at the car or the product itself. Please read the fitting instruction before you start the installation. Please check the completeness of the product before you start the installation.

Attention

Follow the manufacturer-specifications and operational safety while dismounting!

Stückliste

Parts List

Pos pos.	Anzahl number	Bezeichnung description	Artikel Nummer part no.
1	1	Scheinwerferträger links /Lamp- carrier left	62910702
2	1	Scheinwerferträger rechts / Lamp-carrier right	62910703
3	1	LED Tagfahrleuchte universal inkl. Steuergerät / Daytime running light incl. control unit	62620701
4	2	Nebellampen 70mm / Fog lights	62360702
5	1	Kabelsatz TFL W164 / Wiring harness DRL	EL9123
6	1	Dichtkleber Set P1/ Glue set	51501366
7	2	Druckfeder für Einstellung Nebellampe / Spring 70mm	62360703
8	2	Schraube M6x35 für Einstellung Nebellampe / Screw M6 x 35	EL0274
9	2	Sicherungsmutter für Einstellung Nebellampe / Nut M6 (selflocking)	98506000
10	4	Schraube M6x10 für Fixierung Leuchten (sechskant) / Screw M6 x 10	93396100
11	4	Fächerscheibe M6 für Fixierung Leuchten/ Fan-Shaped washer M6	67980600
12	4	Fächerscheibe M10 / Fan shaped washer M10	67981000
13	4	Schraube inkl. Federring M6 x 10 / Screw incl. spring M6 x 10	n/a
14	2	Fächerscheibe M5 / Fan-shaped washer M5	67980500
15	10	Kabelbinder 102 x 2,5 / Tie wrap black 102 x 2,5	00000102
16	2	Stecksockel 0,5 / Plug base 5.0	00000103
17	2	Unterlegscheibe M6 / Shrim M6	12 50 6000
18	1	Schnittschablone / Cutting template	62910704
19	2	Schraube M5 x 12 Linsenkopf / Screw M5 x 12	73800512
20	2	Blechmutter M5 15mm x 12mm / Nut M5 15mmx12mm	62000607
21	1	Kennzeichnungs-Aufkleber / Label	62620662
22	4	Gummischeiben M6 / rubber washer M6	n/a
23	2	Unterlegblech 25x14,5x1,6 / Flat washer 25x14,5x1,6	62622514
24	2	Unterlegblech 11,5x14,5x1,8 / Flat washer 11,5x14,5x1,8	62621114

Benötigte Hilfsmittel

Required equipment

- Gaffertape (50 mm) [z.B. Henkel® Pattex Power Tape]
- Kreppband (20 mm)
- 6 Holzklötze mit Tape ummantelt (7 cm x 5 cm x 2 cm)
[zum selbst anfertigen]
- Einweghandschuhe
- weiche Stofftücher zum Entfernen von Kleberesten
- geeignete Säge [z.B. Karoseriesäge]

- Gaffertape (50 mm width) [e.g. Henkel® Pattex Power Tape]
- masking tape (20mm)
- 6 wooden wedges wrapped with tape (7 cm x 5 cm x 2 cm)
[for self made]
- Disposable Gloves
- soft cloth towels to remove adhesive remains
- appropriate saw [e.g. body saw]

1

Demontage der Serien Nebelscheinwerfer

Disassembly of the series fog lights

- 1.1 Den vorderen Teil des Innenkotflügels demontieren.
Disassemble the front part of the inner fender.
- 1.2 Die vordere Unterbodenverkleidung nach Herstellerangaben demontieren.
Disassemble the front underbody cladding.
- 1.3 Elektrische Steckverbindungen der Serien-Nebelscheinwerfer trennen.
Remove the electric connection assembly of the original fog-lights.
- 1.4 Schrauben demontieren und Nebelscheinwerfer incl. Träger abnehmen.
Disassemble the screws and detach the fog lights incl. panel.



Bild 1
picture 1

2 Vorbereitung

Preparation

2.1 Die mitgelieferte Schnittschablone wie in Bild 2 gezeigt, anlegen und ausschneiden.
Apply the included cutting template, as shown in the picture 2, and cut along the template.

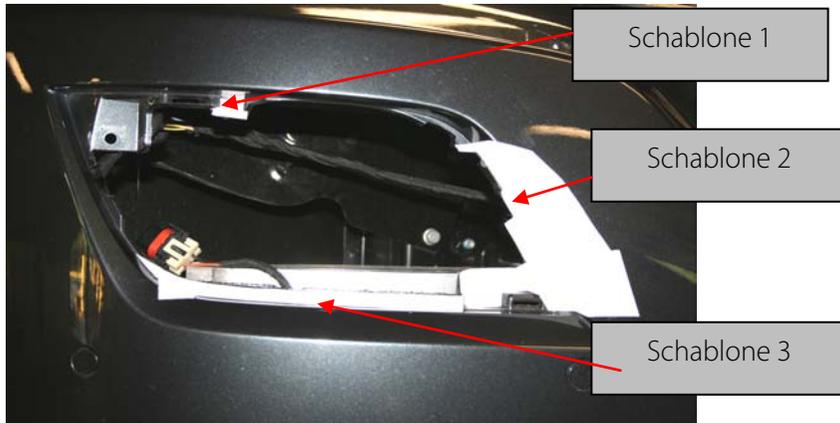


Bild 2
picture 2

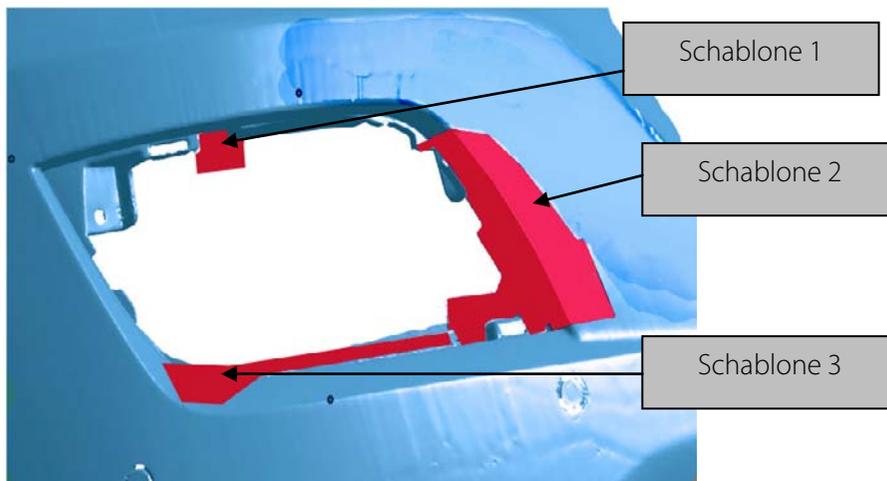


Bild 3
picture 3



Bild 4
picture 4

2.2 Carlsson Scheinwerferträger einsetzen und auf Passgenauigkeit prüfen.
Insert and check the fitting accuracy of the Carlsson lamp carrier

2.3 Die Kanten abkleben und den Carlsson Scheinwerferträger wieder herausnehmen (siehe Bild 4).
Tape the angles and take out the Carlsson light holders (look picture below).



Bild 5
picture 5

2.4 Klebeflächen anrauen.

Sand the gluing surfaces.



Bild 6
picture 6

3

Montage der Leuchteinheiten Assembly of the light holders

3.1 Die Tagfahrleuchten und dann die Nebelscheinwerfer (35 W) mit den mitgelieferten Schrauben montieren.
Mount the DRL and the fog lights (35W) on Carlsson lamp carriers with the provided screws



Bild 7
picture 7

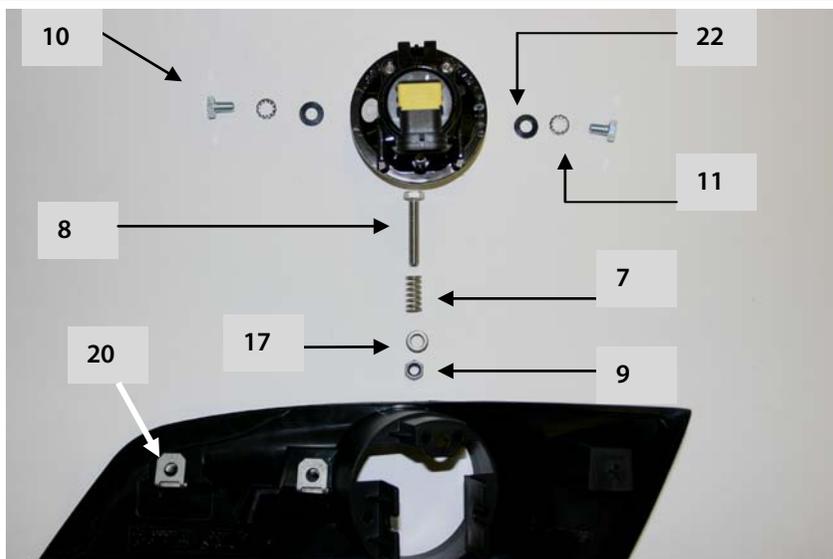


Bild 8
picture 8

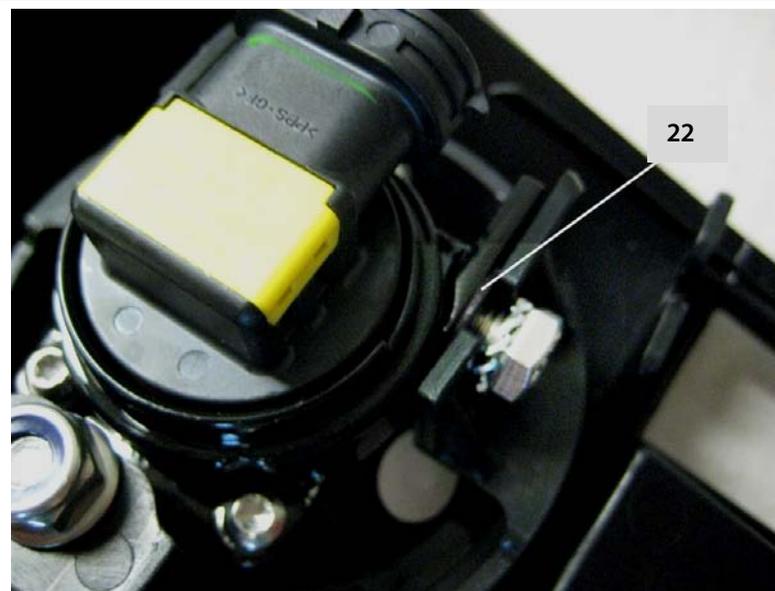


Bild 10
picture 10

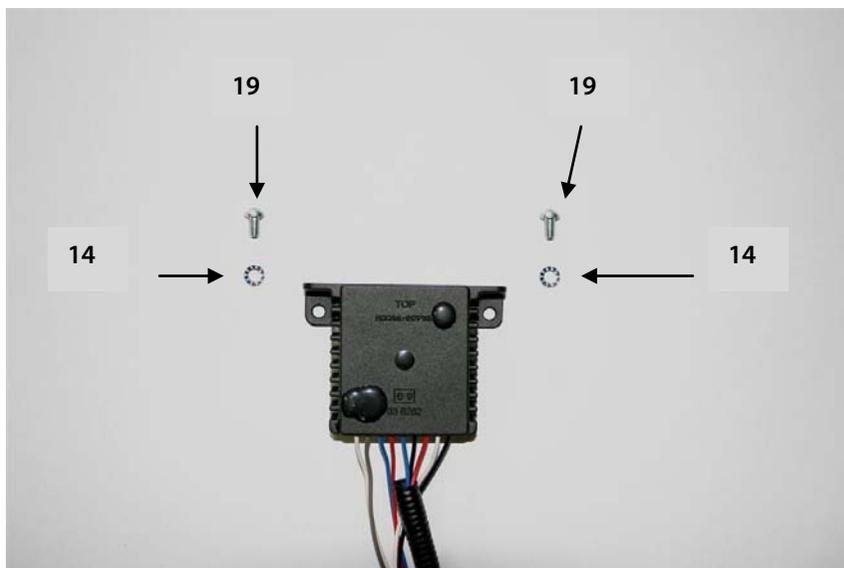


Bild 9
picture 9

3.2 Das Steuergerät am rechten Lampenträger verbauen.
Mount the Carlsson control unit on the right Carlsson lamp carrier.

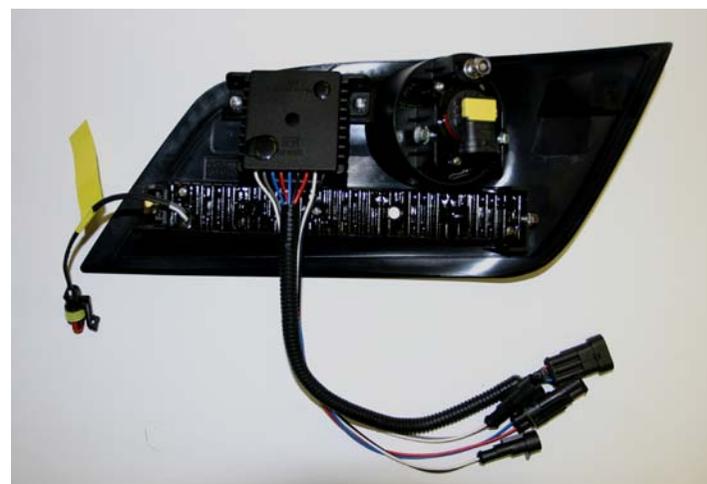


Bild 11
picture 11

4

Verlegung des Kabelbaumes Installation of wiring harness

4.1 Die 2-poligen Stecker (Standlicht) und den 6-poligen Stecker (Fahrlicht) am rechten Hauptscheinwerfer lösen.

Take off the plugs from the right headlight (2 pole parking light + 6 pole main light).

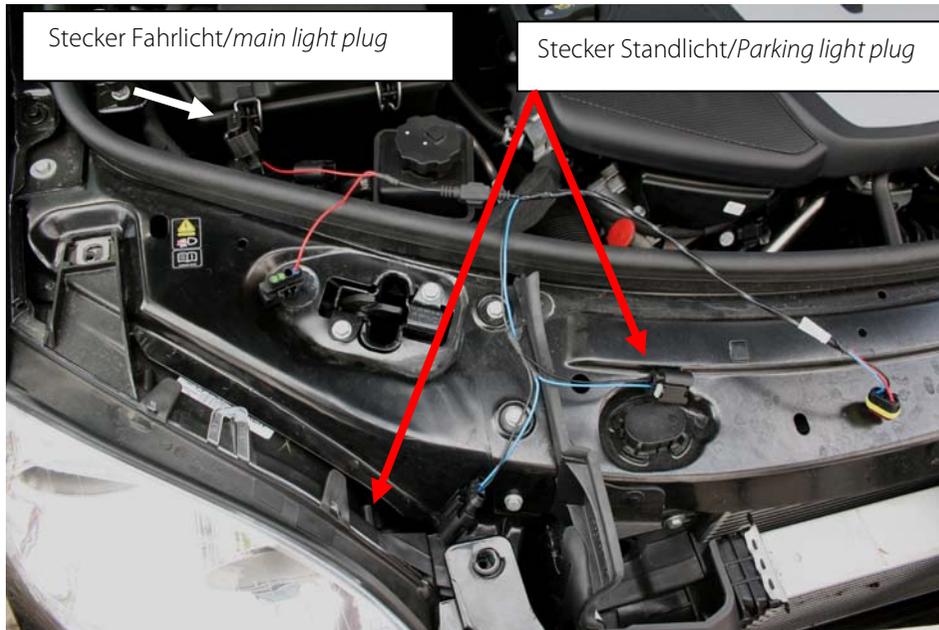


Bild 12
picture 12

4.2 Die Kabel aus dem originalen Stecker gemäß Tabelle 1 entpinnen und mit den passenden Steckverbindungen vom Carlsson Kabelbaum und Carlsson Zusatzstecker verbinden (s. Tabelle 1)

Remove the cables from the original plug and connect it with the Carlsson additional plug. (see chart 1)



Bild 13
picture 13

Empfehlung: Verwenden Sie je nach Steckerausführung zum Entpinnen einen Entriegeler. Für die vorhandenen Kontaktbuchsen ist bei Mercedes Sonderwerkzeuge der Entriegeler mit der Teilenummer 220 589 01 99 62 zu verwenden. **Recommendation:** Use an unlocking tool from the Mercedes-Benz special tool with part no° 220 589 01 99 62

Farbcodierung/ Color coding	Ersetzt im Serienstecker 6 polig Replaced in OE-Plug 8pole	Ersetzt in Serienstecker 2 polig Replaced in OE-Plug 2 pole	Carlsson Zusatzstecker 1 Carlsson Additional Plug 1	Carlsson Zusatzstecker 2 Carlsson Additional Plug2
Schwarz/Black		Pin 1 (BN)		Pin 2
Blau/Blue		Pin 2 (VT/WH)		Pin 3
Rot/Red	Pin 2 (BK/BU)		Pin 1	

Mitgelieferte 3A-Sicherung verwenden !!! Use the provided 3A-Fuse !!!

Tabelle 1
chart 1

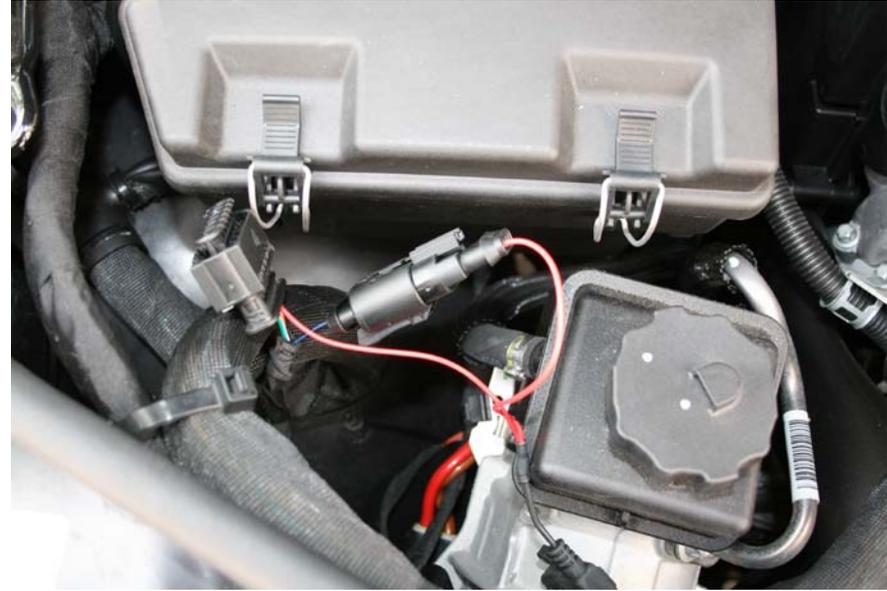
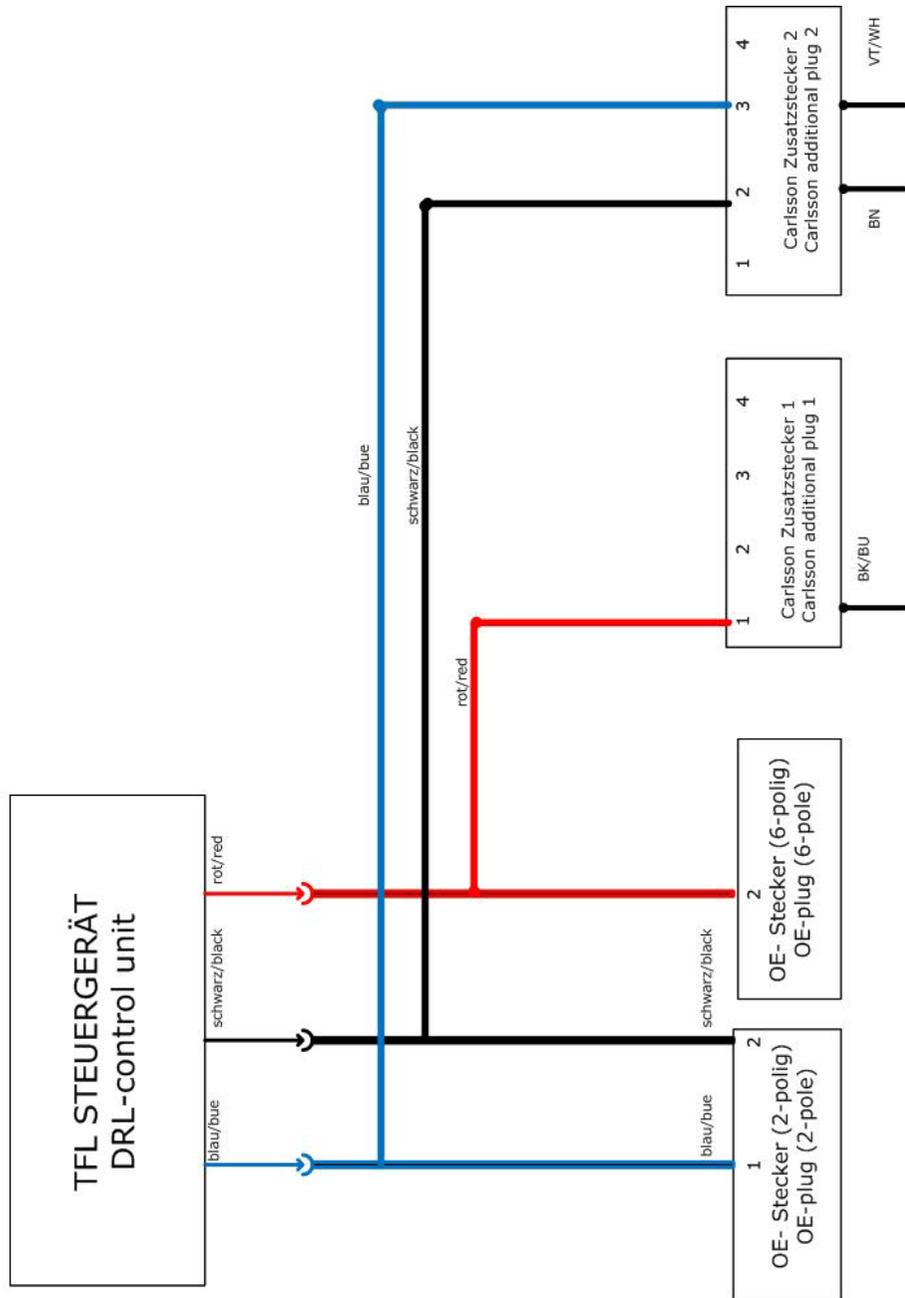


Bild14
picture 14

4.3 Verlegen Sie den Carlsson Kabelbaum nach unten zum rechten Carlsson Tagfahrleuchten-Träger.

Lay the wiring harness to the right additional headlight.

4.4 Den zweiten Kabelbaum unter der Kühlluftführung zum linken Carlsson Tagfahrleuchten-Träger verlegen (siehe Bild 15).

Lay the second wiring harness on the underside of the air scoop to the left Carlsson lamp-carrier (see picture 15)

4.5 Für die Befestigung des Kabelbaumes 2 Löcher (6,5mm) bohren.

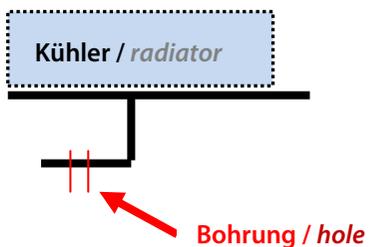
Drill 2 holes (6.5mm) to fix the wiring harness.



Achtung: Kühler !!!
Attention: Radiator !!!

Bild 15
picture 15

Detail Bohrung / detail hole



4.6 Den Kabelbaum mit 2 Stecksockeln und 2 Kabelbändern fixieren.
Fix the wiring harness with 2 plug bases and 2 tie wraps

5 Anbringen der Scheinwerfereinheit Attaching of headlight units

5.1 Die Klebeflächen am Carlsson Lampenträger anrauen.
Sand the gluing surface.



Bild 16
picture 16

Achtung: Vor Auftragen des Klebers die vollständig montierten Scheinwerfereinheit in die ausgeschnittene Stoßstange einsetzen um die Passgenauigkeit zu überprüfen. Bei Auftreten von Passungenauigkeiten wie z.B. Eindrücken der Stoßstange oder nicht bündig an der Stoßstange anliegenden Scheinwerfereinheiten, den Stoßstangenausschnitt nacharbeiten.

Note: Before applying the glue, check the fitting the assembled headlight units by inserting them into the front bumper. In case of imperfect fitting e.g. impressions of the bumper, rework the bumper cutout



5.2 Die Klebeflächen reinigen und mitgelieferten Primer auftragen. Danach den mitgelieferten Kleber auf die Klebeflächen der Carlsson Lampenträger auftragen.
Clean the gluing surface and apply the supplied primer. Then apply the provided glue on to that surface.

HINWEIS: Benutzen Sie beim Arbeiten mit Kleber stets Einweghandschuhe.
NOTE: Use non-returnable gloves while working with glue

5.3 Verbinden Sie die jeweiligen Kabelbäume mit den Carlsson Tagfahrleuchten/Nebelscheinwerfern und dem Carlsson Steuergerät.
Plug the connectors to the headlight units.

5.4 Die Scheinwerfereinheit einsetzen.
Insert the headlight units

5.5 Entfernen Sie den überschüssigen Kleber mit Hilfe des mitgelieferten Kunststoffspachtel und reinigen Sie anschließend die Stellen mit dem mitgelieferten Reiniger und einem weichen Tuch.
Remove the excess adhesive by using the provided scraper. Finally clean these areas with the provided cleaner and a soft cloth.

5.6 Die Scheinwerfereinheit mit dem Gaffertape und den Holzklötzen so fixieren, dass sie exakt mit der Stoßstange abschließt und während der Trocknungszeit (6h) des Klebers sich nicht bewegen kann.
Fix the headlight units to the front bumper exactly with the Gaffertape and the wooden wedges exactly. In this way the Units must be fixed that they can't move for 6h drying time.



Bild17
picture17

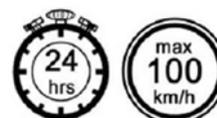
Aushärtezeit beachten !!!

Pay attention to cure time !!!



Fahrzeug darf während der ersten 6 Stunden nach dem Umbau nur in Schrittgeschwindigkeit mit fixierter Scheinwerfereinheit bewegt werden

Don't move the vehicle faster than walking speed and without fixation within 6 hours after conversion



Fahrzeug darf frühestens nach 6 Stunden bis mindestens 24 Stunden nach dem Umbau ohne Fixierung der Scheinwerfereinheit mit maximal 100 km/h bewegt werden

Vehicle may not be driven faster than 100 km/h and without fixation of the lamp carriers for at least 24 hours after conversion



Das Fahrzeug darf frühestens 48 Stunden nach dem Umbau von Aussen gewaschen werden

Don't wash the car for at least 48 hours after conversion

6 Abschlussarbeiten

6 Closing operations

6.1 Die Scheinwerfer auf Funktion prüfen und einstellen.

Check the headlights for function and adjust them.

6.2 Bei Serien-Tagfahrlicht, ist dieses im Kombiinstrument zu deaktivieren.

Deactivate the day running lights in the instrument cluster, if option is available.

ACHTUNG:

Bei Deaktivierung der Positionsfunktion sind die Carlsson Tagfahrleuchten bei Mitführung der beigelegten gutachterlichen Stellungnahme EINTRAGUNGSFREI!

Bei aktivierter Positionsfunktion besteht eine EINTRAGUNGSPFLICHT. Bitte die Carlsson Tagfahrleuchten unter Vorlage des beigelegten TÜV-Teilegutachtens eintragen lassen.

ATTENTION:

If you disable the position light function, the Carlsson Daytime running lights are registration free

If position light function is enabled, you need to register the Carlsson Daytime running lights. Use the enclosed parts-report.

6.3 Die Positionsfunktion kann deaktiviert werden. Befolgen Sie die nachstehende Programmieranweisung.

The position light function can be deactivated. Follow the programming instructions below.

Programmiervorgang zum Ein- und Ausschalten der Positionsfunktion:

- 1) Zündung einschalten
- 2) Schalten Sie innerhalb von 10 Sekunden den Lichtschalter 4-mal An und Aus.
- 3) Warten Sie bis die Tagfahrleuchteneinheit zweimal aufblinkt und wiederholen Sie den Vorgang 2)
- 4) Warten Sie bis die Tagfahrleuchten aufblinken um den aktuellen Modus festzustellen. Dieser Programmiervorgang schaltet die Funktion der Positionsluchten an bzw. aus. Zur Bestätigung einer gelungenen Programmierung blinken die Tagfahrleuchten nach Schritt 4) wie folgt auf und zeigen den aktuellen Status wie folgt an:

Tagfahrleuchte blinkt 2-mal auf -> Positionslight ist aus

Tagfahrleuchte blinkt 4-mal auf -> Positionslight ist an

Programming of position light function

1) Ignition ON (Driver input 15)

2) Within 10 seconds, start switching the position light ON and OFF 4 times, stop with Position light OFF at fourth time.

3) Wait until DRL flashes twice, then repeat 2)

4) Wait until DRL flashes to show the actual mode like mentioned below

This procedure changes the Position light mode from ON and OFF and vis versa. For confirmation, the DRL will flash at the end of the procedure (after step 2) like this:

DRL flashes twice -> PO OFF

DRL flashes four times -> PO ON

6.4 Die Unterbodenverkleidung nach Herstellerangaben wieder montieren.

Mount the front underbody cladding

6.5 Den mitgelieferten Kennzeichnungsaufkleber am Schlossträger neben dem Hauptschloss im Motorraum anbringen.

Apply the supplied label.



Bild 18

picture 18