

AC SCHNITZER

-Montageanleitung-

**Carbon Heckdiffusor
mit Zusatzleuchte**

M3 (G80-G81) / M4 (G82-G83)



5112 382 720
(english version see page 21)

AC Schnitzer Carbon Heckdiffusor – M3 / M4 –

Wichtige Hinweise !

Diese Montageanleitung ist unbedingt vor Beginn der Einbauarbeiten zu lesen. AC Schnitzer übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einbau entstehen !

Diese Montageanleitung ist zum Gebrauch durch autorisierte AC Schnitzer Händler bestimmt. Zielgruppe dieser Montageanleitung ist in jedem Falle an BMW Fahrzeugen ausgebildetes Fachpersonal mit entsprechenden Fachkenntnissen.

Alle Abbildungen zeigen LHD Fahrzeuge, bei RHD Fahrzeugen ist sinngemäß oder nach gesonderten Montagehinweisen vorzugehen.

Als Hersteller sind wir verpflichtet darauf hinzuweisen, dass jegliche Veränderungen, die Sie am für den öffentlichen Verkehr zugelassenen Fahrzeug vornehmen, der Abnahme durch eine Prüfstelle und Eintragung in die Fahrzeugpapiere bedarf ! Da die gesetzlichen Bestimmungen von Land zu Land variieren können, bitten wir Sie sich bei den zuständigen Behörden zu erkundigen.

Montage

Alle Arbeiten sind unter Berücksichtigung der geltenden Sicherheitsvorschriften durchzuführen (z.B. Schutzbrille).

Einbauzeit (1 AW = 5 Minutes)

Die Einbauzeit beträgt **24 AW**.

Benötigte Werkzeuge

Luftsäge o.ä.
Markierungsstift
Diverse Steckschlüssel
Diverse Schraubendreher
Diverse Krimpzangen für Elektrostecker

Gelieferte Bauteile

AC Schnitzer Carbon Heckdiffusor – M3 / M4 –

A



1x

B



1x

C



1x

D



je 4x

E



1x Set

F



2x

G



10x

H



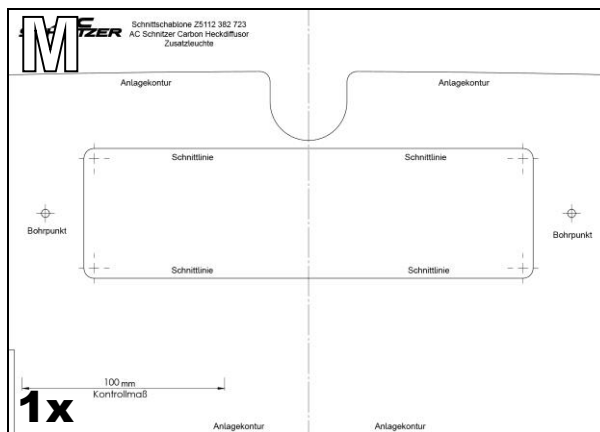
2x

I



2x

AC Schnitzer Carbon Heckdiffusor – M3 / M4 –



- A AC Schnitzer Carbon Heckdiffusor
- B AC Schnitzer Zusatzleuchte
- C Hitzeschutz selbstklebend
- D Befestigungssatz für AC Schnitzer Zusatzleuchte: Halter, Unterlegscheibe U3, Befest.-schraube M3x8mm
- E Elektro – Stecker Set: Anschlußstecker inkl. Steckerpins
- F Lötverbinder
- G Kabelbinder
- H Unterlegscheibe U4x20mm
- I Befestigungsschraube M4x16mm
- J Mutter M4 selbstsichernd
- K Befestigungshalter für AC Schnitzer Carbon Heckdiffusor
- L Spreizniet
- M AC Schnitzer Schnittschablone
- N AC Schnitzer Vitraufkleber – schwarz – (bereits verklebt)

AC Schnitzer Carbon Heckdiffusor – M3 / M4 –

Montage des AC Schnitzer Carbon Heckdiffusors

Abb. 1

Serienheckschürzeneinsatz ausbauen.



...dazu

Abb. 2

Beide Befestigungsclips ausclipsen.



Fig. 3

Serienheckschürzeneinsatz umlaufend ausclipsen und nach hinten abnehmen.



AC Schnitzer Carbon Heckdiffusor – M3 / M4 –

Montage

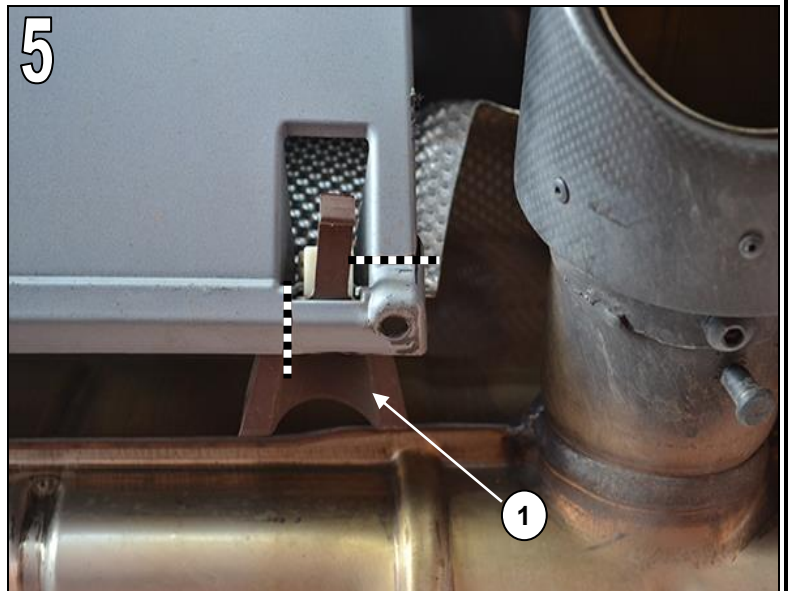


Abb. 4 bis 6

Heckschürze im markierten Bereich mit einer Luftsäge o.ä. vorsichtig ausschneiden.

Gummeinsatz (1) zuvor entnehmen.



AC Schnitzer Carbon Heckdiffusor – M3 / M4 –

Montage

Abb. 7

Beide Lehnenseitenteile ausbauen. Dazu Lehnenseitenteil greifen und nach vorn aus der Verrastung ausclipsen.

Rücksitzbank umklappen.



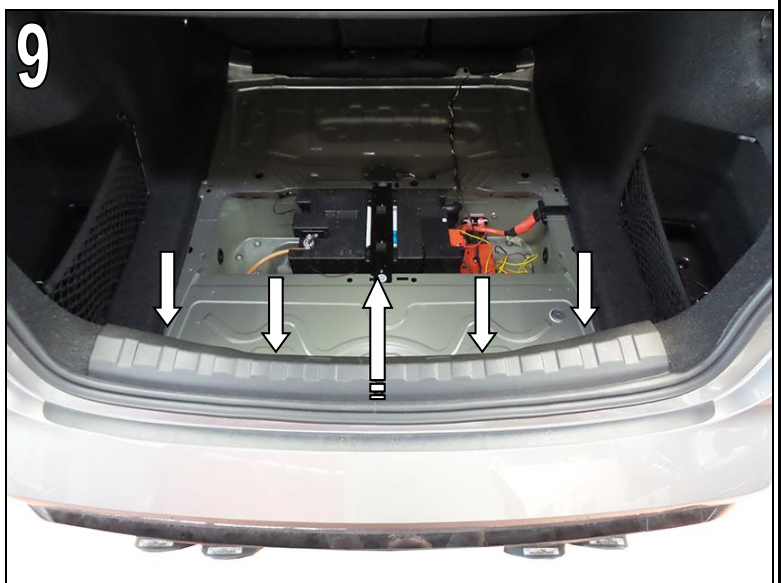
Abb. 8

Gepäckraum-Bodenverkleidung entnehmen.



Abb. 9

Ladekantenblende ausbauen. Dazu die Spreiznieten lösen und Ladekantenblende nach oben ausclipsen.



AC Schnitzer Carbon Heckdiffusor – M3 / M4 –

Montage

Abb. 10 & 11

Gepäckraum Radhausverkleidung rechts & links ausbauen. Dazu die Spreiznieten lösen und die Lasche (1) der Gepäckraum-Radhausverkleidung an der Außenseite des Scharniers nach vorn über die Arretierung an der Blende drücken.

Gepäcklasche (2) demontieren.

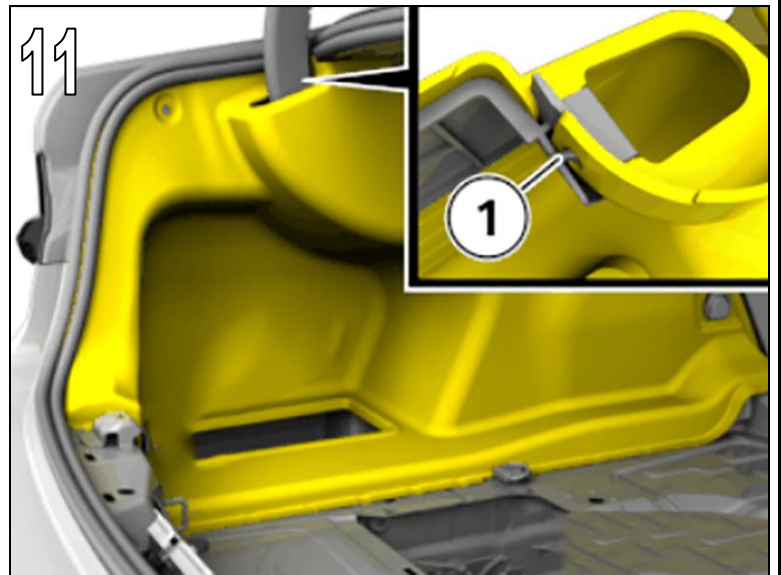
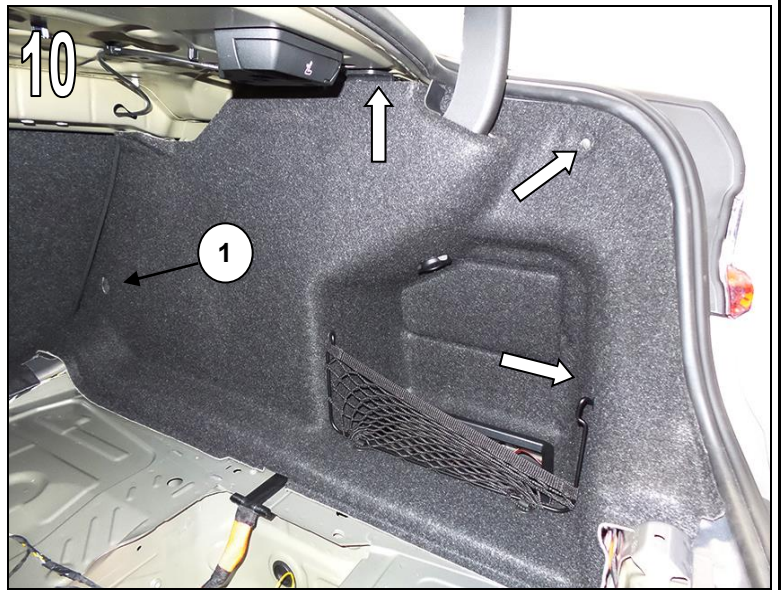
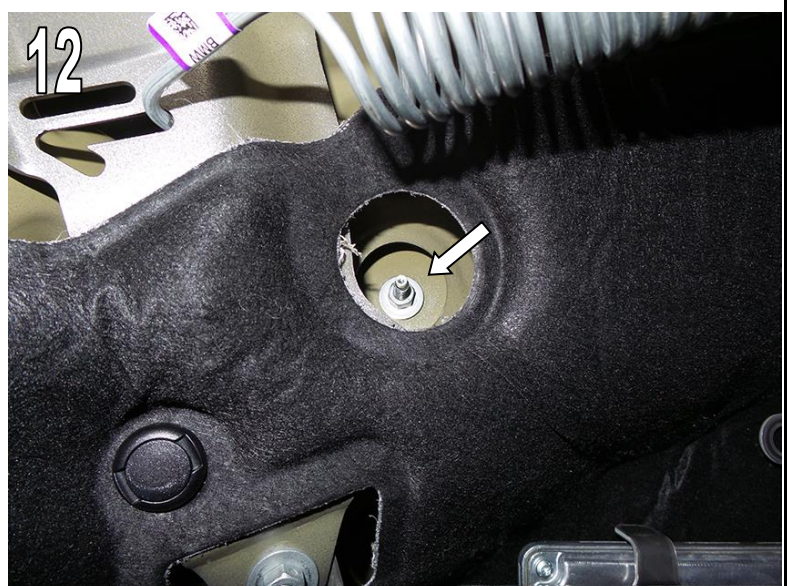


Abb. 12

Befestigungsmutter der Heckleuchte lösen.



AC Schnitzer Carbon Heckdiffusor – M3 / M4 –

Montage

Abb. 13

Blende Wasserrinne rechts & links nach oben ausclipsen.



Abb. 14

Beide Befestigungsmuttern der Heckleuchte lösen. Heckleuchte seitlich entnehmen und Heckleuchtenstecker von der Heckleuchte abziehen.

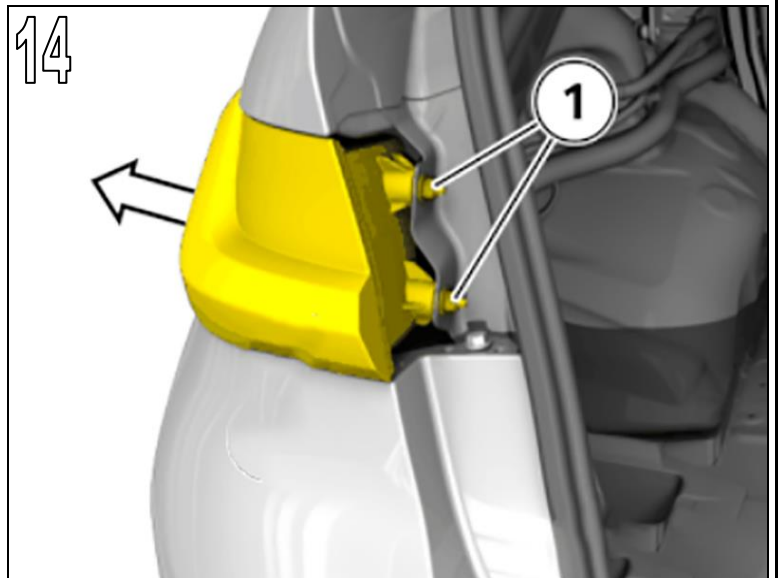
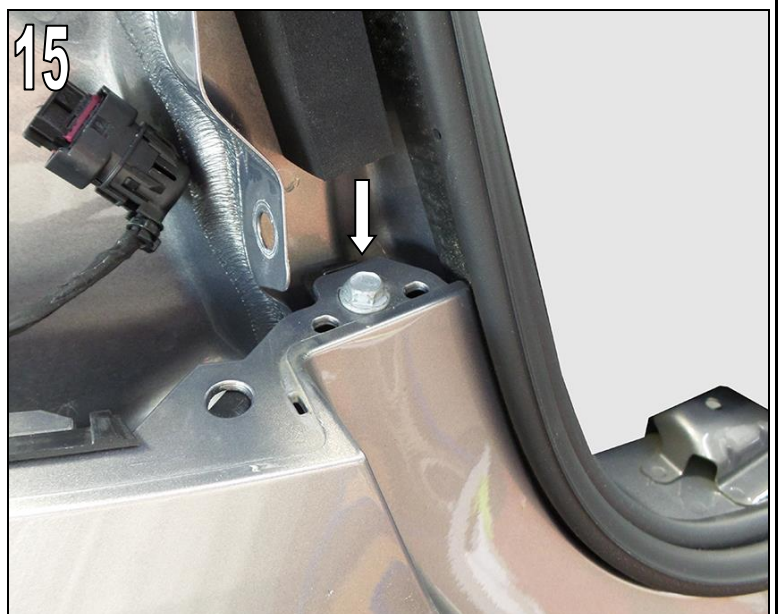


Abb. 15

Befestigungsschraube der Serienheckschürze lösen.



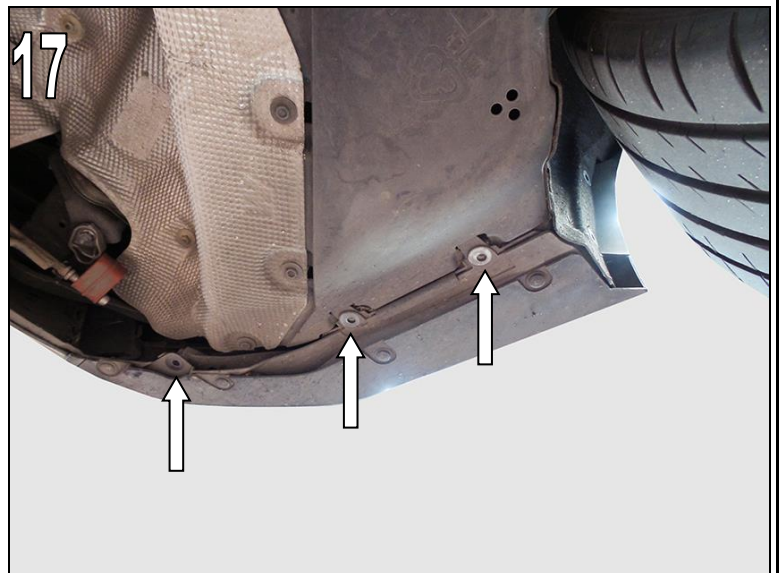
AC Schnitzer Carbon Heckdiffusor – M3 / M4 –

Montage



Abb. 16 & 17

Befestigungsschrauben der Serienheckschürze im Radhaus und an der unteren Radhausverkleidung lösen.



Serienheckschürze ausclipsen / ausraste, Stecker-
verbindung trennen und nach hinten entnehmen.



Abb. 18

Mitgelieferte AC Schnitzer Schnittschablone, wie
abgebildet, auf Serienheckschürze aufkleben.
Anweisungen der Schnittschablone beachten.

Auf genauen Konturenverlauf achten.

AC Schnitzer Carbon Heckdiffusor – M3 / M4 –

Montage

Abb. 19

An den Bohrpunkten, rechts und links, jeweils eine \varnothing 4,5mm Bohrung durchführen.



Abb. 20

Mit einer Lüftsäge o.ä. entlang der Schnittkante die Serienheckschürze aussägen. Schnittkante entgraten.



Abb. 21

Fertig ausgesägte und gebohrte Serienheckschürze.



AC Schnitzer Carbon Heckdiffusor – M3 / M4 –

Montage

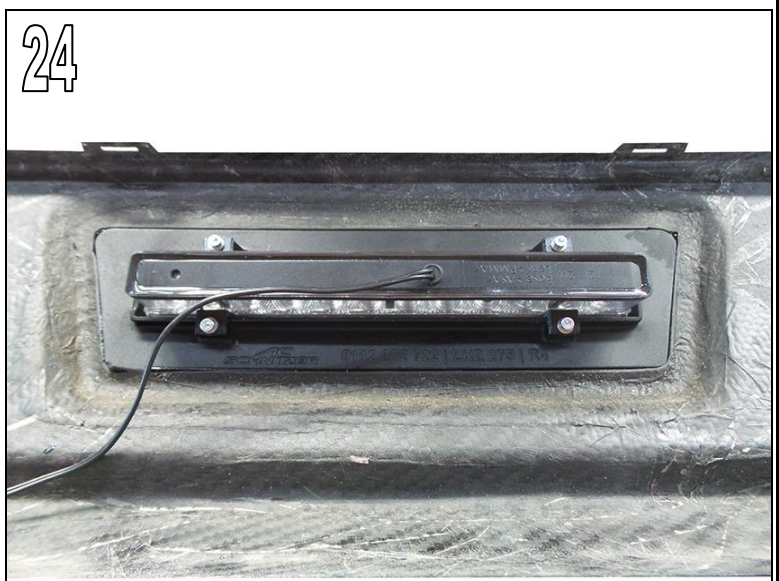
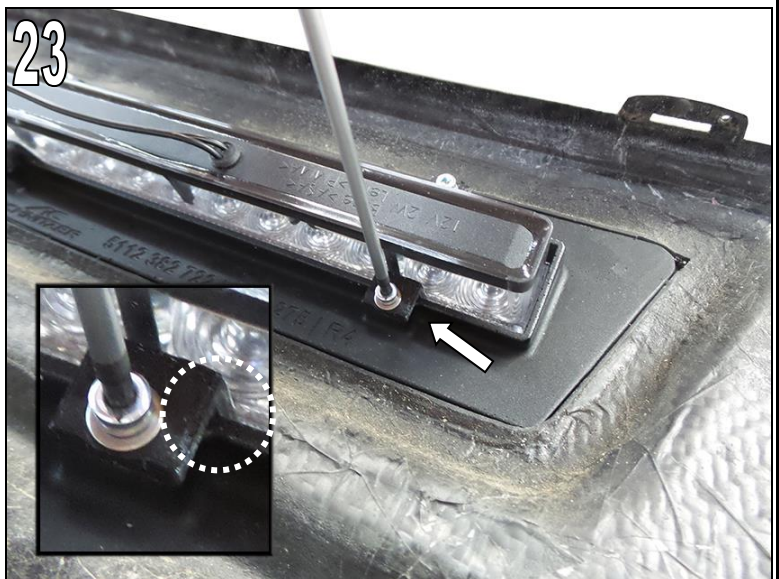
Abb. 22

Mitgelieferte Linsenkopfschraube **M4x16mm**, wie abgebildet, in die durchgeführten Bohrungen stecken und mit der mitgelieferten Mutter **M4** selbstssichernd festschrauben.



Abb. 23 & 24

AC Schnitzer Zusatzleuchte in AC Schnitzer Carbon Heckdiffusor von innen einsetzen und mit den mitgelieferten 4 schwarzen **Befestigungshalter**, Inbus-schrauben **M3x8mm** und Untelegscheiben **U3**, wie abgebildet, festschrauben.



AC Schnitzer Carbon Heckdiffusor – M3 / M4 –

Montage

AC Schnitzer Carbon Heckdiffusor in Serienheckschürze einsetzen und verrasten. Darauf achten das die Rastnasen hörbar einrasten.

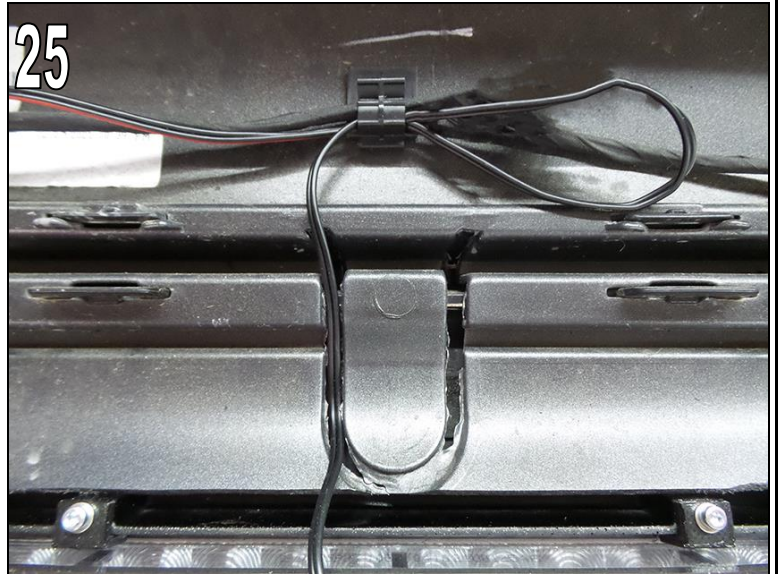


Abb. 25 & 26

Anschlußkabel der AC Schnitzer Zusatzleuchte, wie abgebildet, entlang dem Serienkabelbaum verlegen und mit den mitgelieferten Kabelbinder befestigen.



Abb. 27

Trägerfolie des selbstklebenden Hitzeschutz entfernen.

AC Schnitzer Carbon Heckdiffusor – M3 / M4 –

Montage

Abb. 28

Klebefläche in der Serienheckschürze und an der AC Schnitzer Zusatzleuchte reinigen. Hitzeschutz auf die AC Schnitzer Zusatzleuchte aufkleben.



Abb. 29

Hitzeschutz mit der mitgelieferten Mutter **M4** selbstsichernd und der Unterlegscheibe **U4x19mm** festschrauben.



Anschluß als Nebelschlußleuchte weiter auf
Seite 15 Abb. 32

Abb. 30 Anschluß Bremsleuchte

Mitgeliefertes Anschlußkabel mit den mitgelieferten Lötverbinder am rechten Heckleuchten Anschlußstecker anschließen.

+12V rot -> an Steckerkabelleitung **grün / grau**
Masse -> an Steckerkabelleitung **braun**



AC Schnitzer Carbon Heckdiffusor – M3 / M4 –

Montage

Abb. 31

Mitgeliefertes Anschlußkabel nach dem Anschließen mit Isolierband isolieren und wie abgebildet am Heckschürzenträger positionieren.

(weiter auf Seite 18 Abb. 41)



Abb. 32 Anschluß Nebelschlußleuchte

Am rechten Kofferraum – Entlüftungsrahmen, in abgebildeter Position, eine \varnothing 5mm Bohrung durchführen.

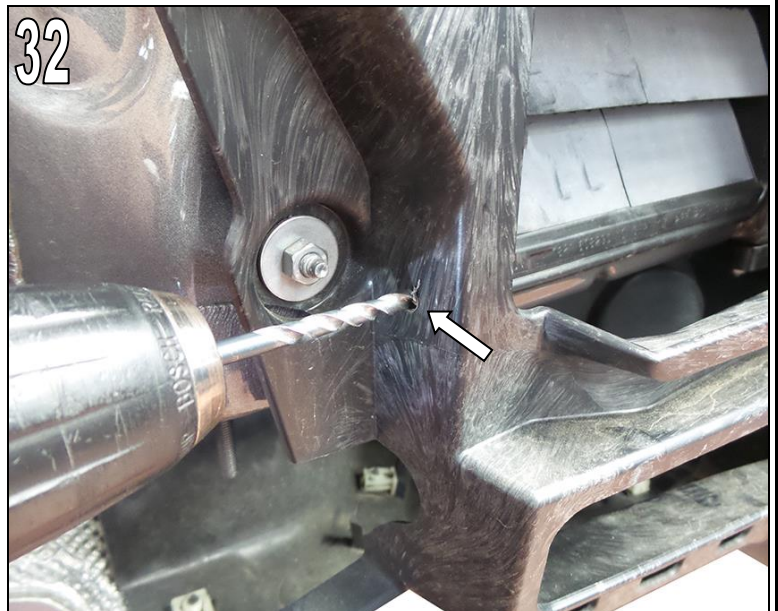


Abb. 33

Mitgeliefertes Anschlußkabel durch die durchgeführte Bohrung führen und durch Belüftungslamellen in den Innenraum verlegen.



AC Schnitzer Carbon Heckdiffusor – M3 / M4 –

Montage



Abb. 34 & 35

Anschlußkabel hinter dem Entlüftungsrahmen entlang dem Serienkabelbaum verlegen. Anschlußkabel mit den mitgelieferten Kabelbinder befestigen und Anschlußstecker, wie abgebildet, positionieren.

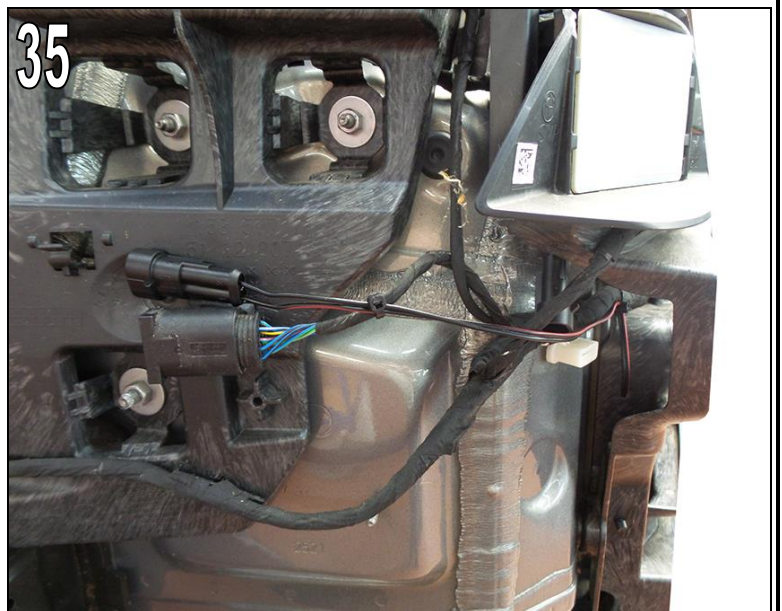


Abb. 36

Kofferraumablagefach rechts entnehmen.



AC Schnitzer Carbon Heckdiffusor – M3 / M4 –

Montage

Abb. 37

Kabelleitung **gelb-schwarz** des Serienkabelbaums durchtrennen und mit den mitgelieferten Anschlußsteckern und Steckerpins verkrimpen.

Ankommende Kabelleitung (1) mit Stecker nach oben wegführen und mit einem Kabelbinder befestigen.

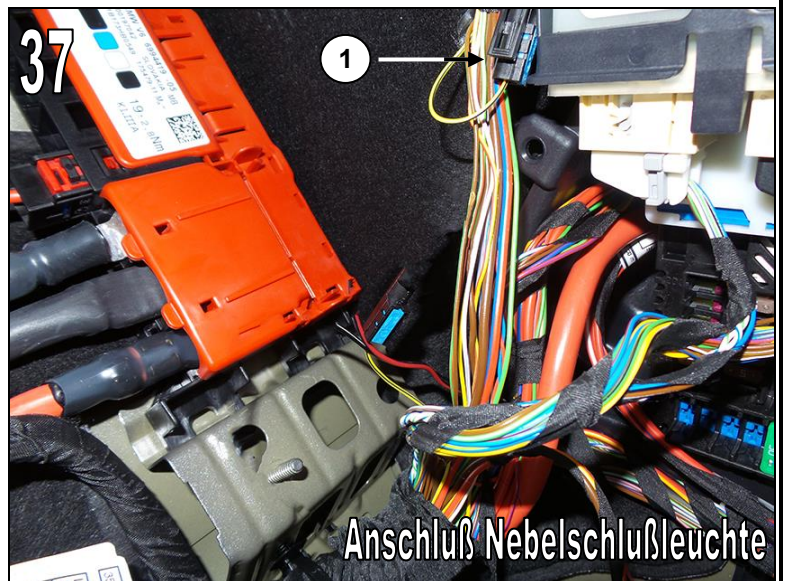


Abb. 38

Die **+12V** Leitung des verlegten Anschlußkabels mit dem Gegenstecker verkrimpen und mit der Zuleitung zur Nebelschlußleuchte verbinden.

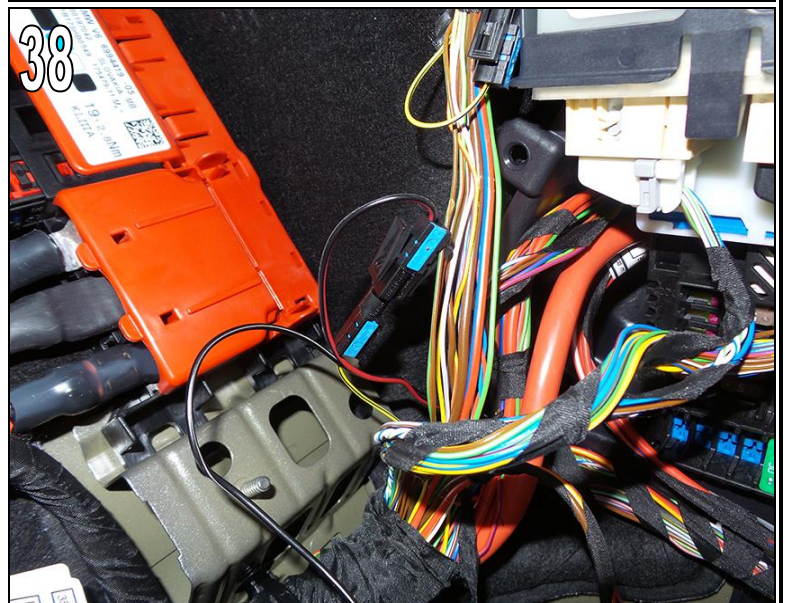
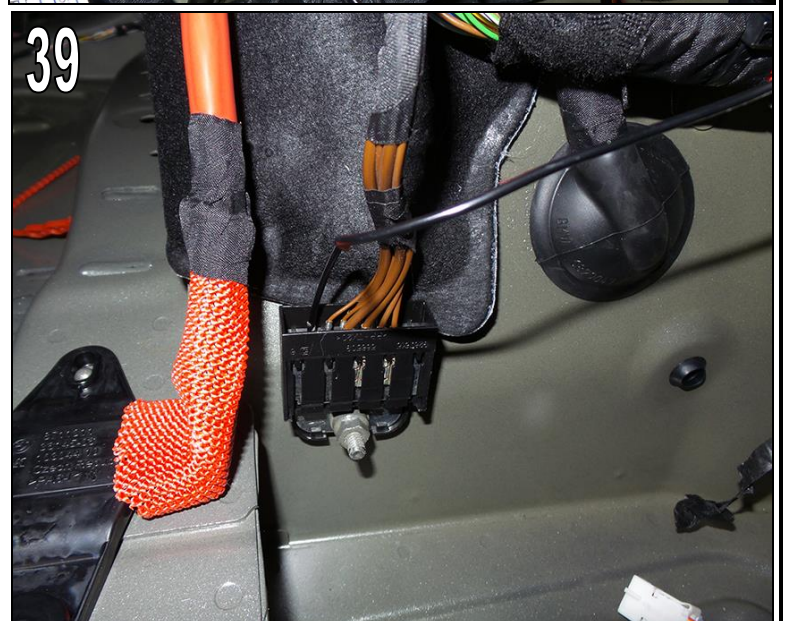


Abb. 39

Masseleitung des verlegten Anschlußkabels mit den mitgelieferten Steckerpin verkrimpen und in eine freie Masseklemme stecken.



AC Schnitzer Carbon Heckdiffusor – M3 / M4 –

Montage

Abb. 40

Anschlußkabel am Serienkabelbaum verlegen und mit Kabelbinder befestigen.



Serienheckschürze in umgekehrter Reihenfolge wieder montieren.

Dabei den Anschlußstecker der AC Schnitzer Zusatzleuchte und des verlegten Anschlußkabels verbinden.



Abb. 41 & 42

Durch die Befestigungsbohrung rechts und links (Abb. 41), des AC Schnitzer Carbon Heckdiffusors, jeweils eine \varnothing 5mm Bohrung in der Serienheckschürze vornehmen.



AC Schnitzer Carbon Heckdiffusor – M3 / M4 –

Montage

Abb. 43

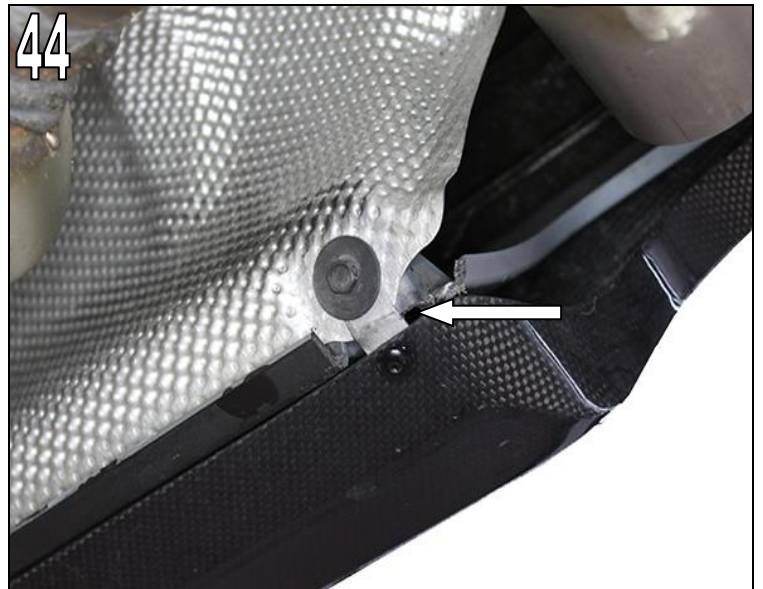
AC Schnitzer Carbon Heckdiffusor mit den mitgelieferten Befestigungsnieten befestigen.



Abb. 44

Mitgelieferte AC Schnitzer Befestigungshalter, für AC Schnitzer Carbon Heckdiffusor, mit den Befestigungsschrauben des Serienheckschürzeneinsatzes, an der Serienbefestigung Kunststoffmutter, wie abgebildet, festschrauben.

AC Schnitzer Carbon Heckdiffusor mit den mitgelieferten Befestigungsnieten am AC Schnitzer Befestigungshalter befestigen.



Heckleuchten sowie die gesamte Kofferraumverkleidung und Innenraum wieder montieren.



Irrtum, Änderung sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten !

AC
SCHNITZER

AC SCHNITZER

-Fitting Instructions-

Carbon Rear Diffuser with additional lamp

M3 (G80-G81) / M4 (G82-G83)



5112 382 720

AC Schnitzer Carbon Rear Diffuser – M3 / M4 –

Important Notes !

These Fitting Instructions must be read in full before beginning installation work. AC Schnitzer bears no liability for damage caused by incorrect installation ! These Fitting Instructions are intended solely for use by authorised AC Schnitzer dealers.

These Fitting Instructions are in all cases directed at professionals trained in BMW vehicles who have the corresponding specialist knowledge.

All diagrams show LHD vehicles, for RHD vehicles proceed accordingly or follow separate Fitting Instructions.

As manufacturer, we are obliged to point out that any changes you make to a vehicle licensed for use on public roads require approval by a test centre and registration in the vehicle documents. As the legal regulations may vary according to location, please contact the competent authorities for information.

Fitting

All work must be carried out in compliance with the applicable safety regulations (e.g. protective goggles).

Fitting time (1 unit = 5 minutes)

The fitting time is **24 unit**.

Required tools

- Airsaw or similar
- Marking pen
- Various socket spanners
- Various screwdrivers
- Crimping tool for electric plugs

Components Supplied

AC Schnitzer Carbon Rear Diffuser – M3 / M4 –

A



1x

B



1x

C



1x

D



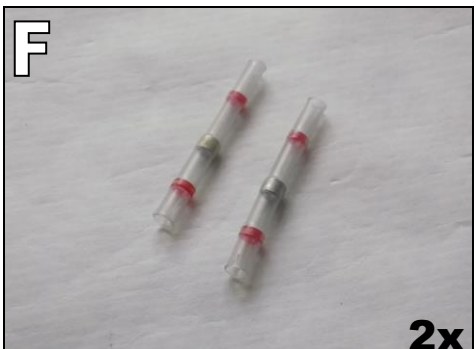
each 4x

E



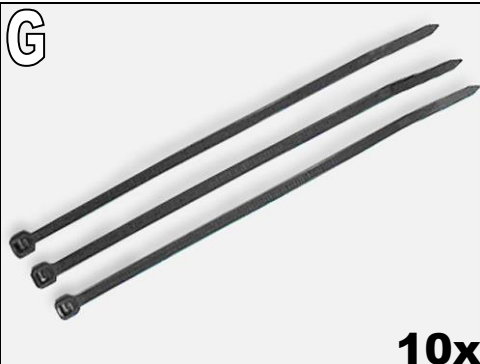
1x set

F



2x

G



10x

H



2x

I



2x

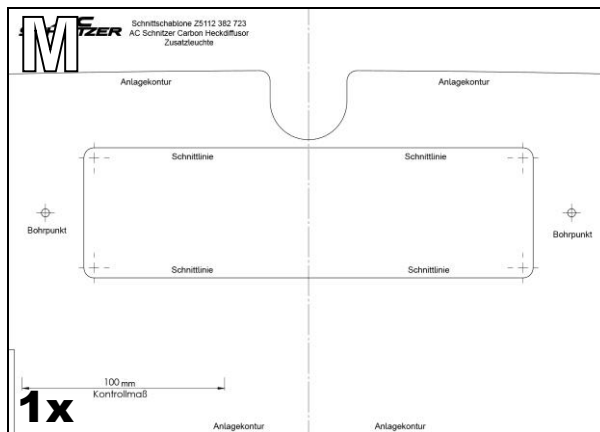
Fitting Instructions No: 5112 382 720 / Issue: 08.06.2022 / TSch

AC Schnitzer - Neuenhofstraße 160 - D - 52078 Aachen - Tel. 0241/5688 -130 / www.ac-schnitzer.de

Components Supplied

**AC
SCHNITZER**

AC Schnitzer Carbon Rear Diffuser – M3 / M4 –



- A** AC Schnitzer Carbon Rear Diffuser
- B** AC Schnitzer additional lamp
- C** Heat protection self-adhesive
- D** Fitting set for AC Schnitzer additional lamp: holder, washers U3, fitting screws M3x8mm
- E** Electric – plug set: connector plug inc. connector pins
- F** Solder connectors
- G** Cable ties
- H** Washers U4x20mm
- I** Fitting screws M4x16mm
- J** Nuts M4 self-locked
- K** Fitting holder for AC Schnitzer Carbon Rear Diffuser
- L** Rivets
- M** AC Schnitzer Cutting template
- N** AC Schnitzer Sticker – black – (already glued)

Fitting Instructions No: 5112 382 720 / Issue: 08.06.2022 / TSch

AC Schnitzer - Neuenhofstraße 160 - D - 52078 Aachen - Tel. 0241/5688 -130 / www.ac-schnitzer.de

AC Schnitzer Carbon Rear Diffuser – M3 / M4 –

Fitting the AC Schnitzer Carbon Rear Diffuser

Fig. 1

Remove the standard rear skirt insert.



...to do

Fig. 2

Unclip both fixing clips.



Fig. 3

Unclip the standard rear skirt insert all around and remove it towards the rear.



Fitting Instructions

AC
SCHNITZER

AC Schnitzer Carbon Rear Diffuser – M3 / M4 –

Fitting

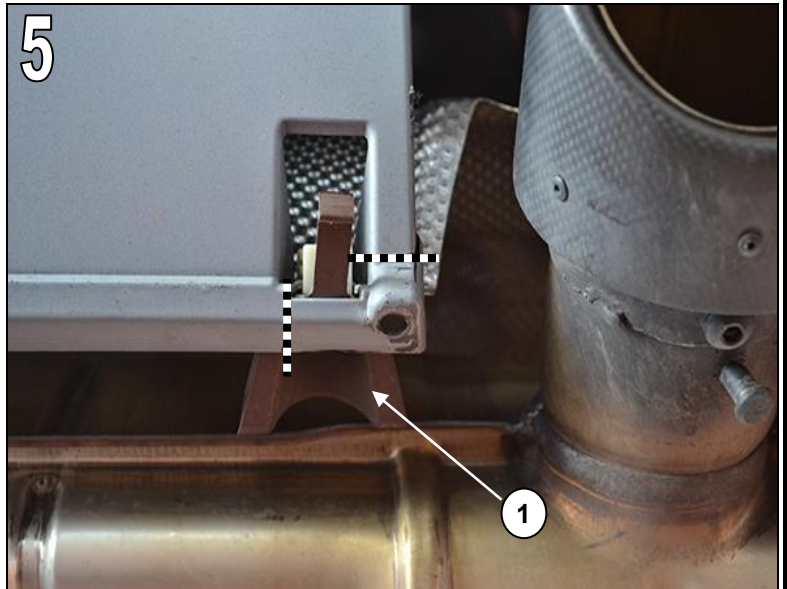


Fig. 4 until 6

Carefully cut out the rear skirt in the marked area with an air saw or similar.

Remove the rubber insert **(1)** before.



Fitting Instructions No: 5112 382 720 / Issue: 08.06.2022 / TSch

AC Schnitzer - Neuenhofstraße 160 - D - 52078 Aachen - Tel. 0241/5688 -130 / www.ac-schnitzer.de

Fitting Instructions

AC
SCHNITZER

AC Schnitzer Carbon Rear Diffuser – M3 / M4 –

Fitting

Fig. 7

Remove both backrest side sections. To do this, grasp the backrest side section and clip it out of the catch towards the front.



Fold down the rear seat bench.

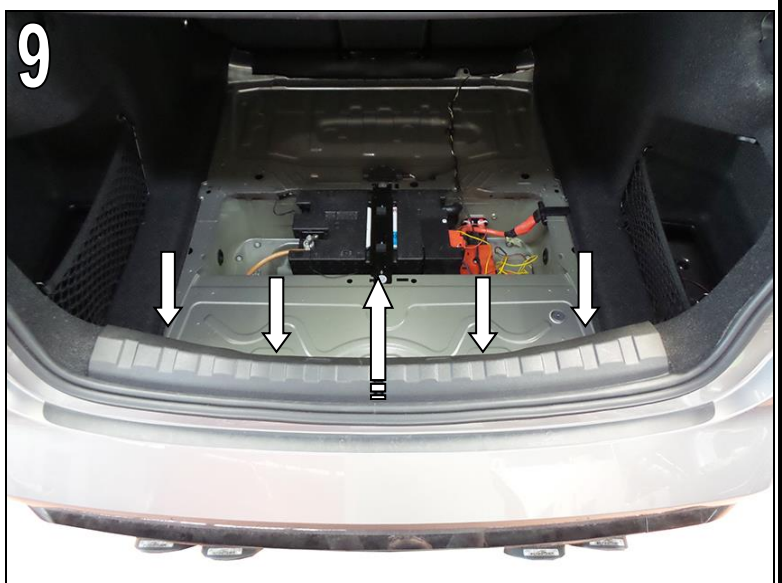
Fig. 8

Remove the luggage compartment floor panelling.



Fig. 9

Remove the load sill trim. To do this, undo the expanding rivets and clip out the load sill trim upwards..



AC Schnitzer Carbon Rear Diffuser – M3 / M4 –

Fitting

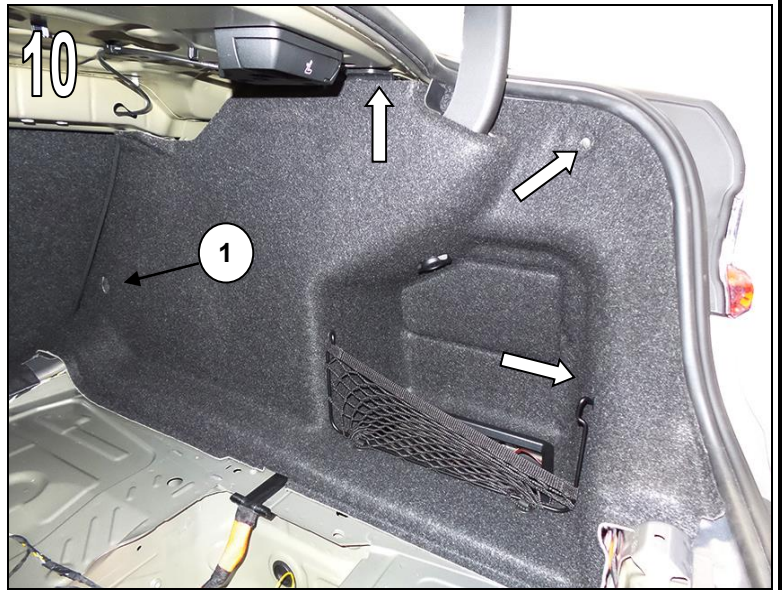


Fig. 10 & 11

Remove the right & left luggage compartment wheel housing trim. To do this, undo the expanding rivets and press the tab (1) of the luggage compartment wheel housing trim on the outside of the hinge forwards over the catch on the trim.

Remove the luggage flap (2).

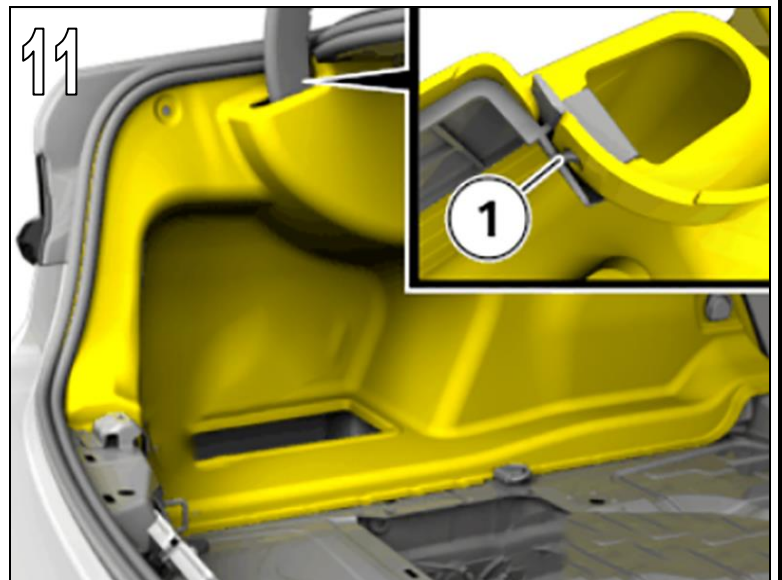
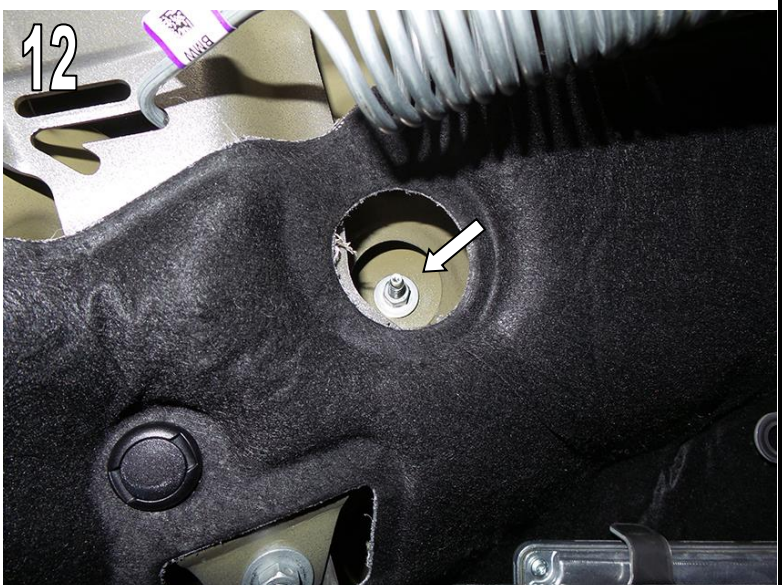


Fig. 12

Loosen the tail light fastening nut.



Fitting Instructions

AC
SCHNITZER

AC Schnitzer Carbon Rear Diffuser – M3 / M4 –

Fitting

Fig. 13

Unclip the right & left water gutter cover upwards.



Fig. 14

Loosen both fixing nuts of the tail light. Remove the tail light from the side and disconnect the tail light connector from the tail light.

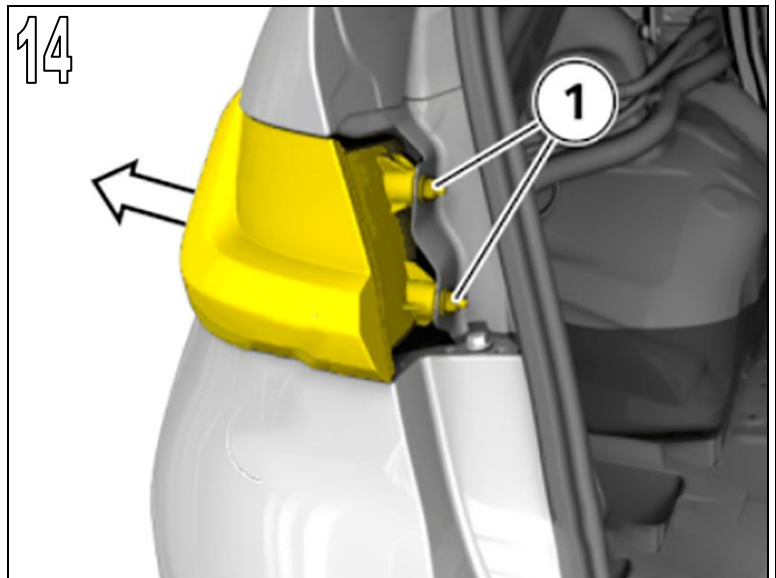


Fig. 15

Loosen the fixing screw of the standard rear skirt.



Fitting Instructions

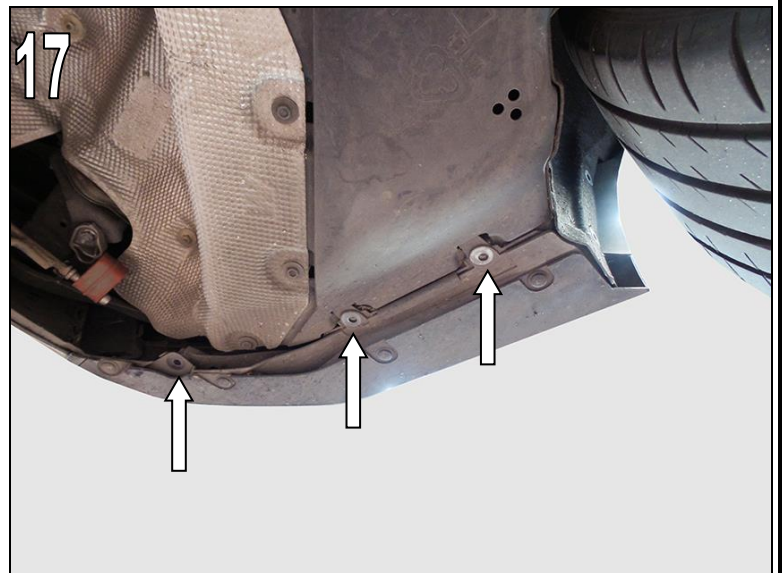
AC Schnitzer Carbon Rear Diffuser – M3 / M4 –

Fitting



Fig. 16 & 17

Loosen the fixing screws of the standard rear skirt in the wheel arch and on the lower wheel arch trim.



Unclip / unlatch the standard rear skirt, disconnect the connector and remove it to the rear..



Fig. 18

Stick the supplied AC Schnitzer cutting template onto the standard rear skirt as shown. Follow the instructions on the cutting template.

Pay attention to the exact contours.

Fitting Instructions

AC Schnitzer Carbon Rear Diffuser – M3 / M4 –

Fitting

Fig. 19

Drill a $\varnothing 4.5$ mm hole at each of the drilling points on the right and left.



Fig. 20

Cut out the standard rear skirt along the cut edge with an air saw or similar. Deburr the cut edge.



Fig. 21

Ready cut and drilled standard rear skirt.



Fitting Instructions

AC
SCHNITZER

AC Schnitzer Carbon Rear Diffuser – M3 / M4 –

Fitting

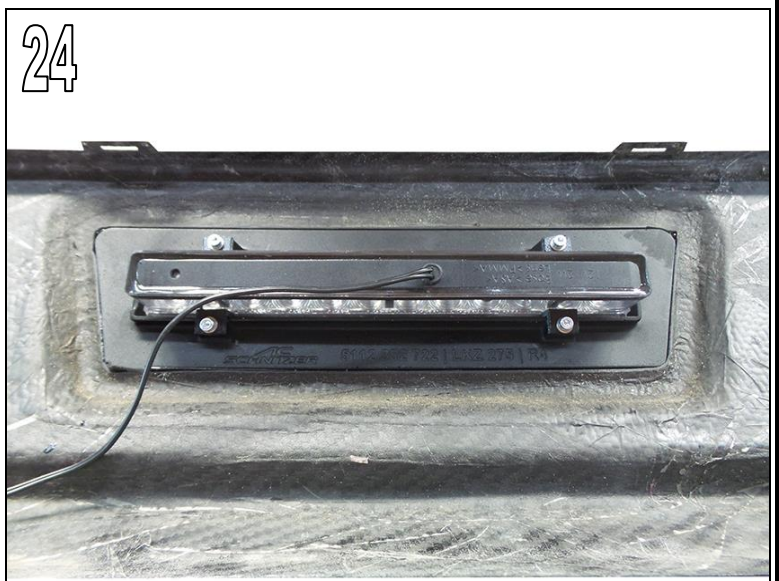
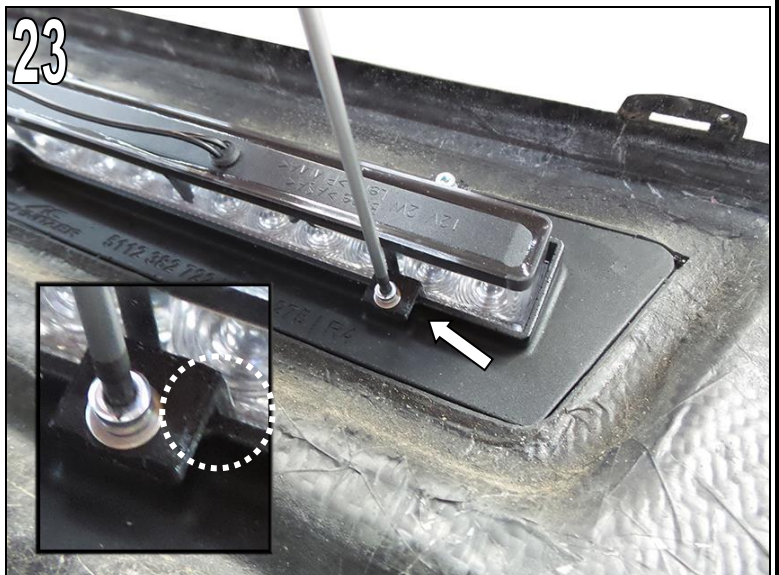
Fig. 22

Insert the supplied **M4x16mm** pan-head screw into the holes as shown and fix it with the supplied **M4** nut.



Fig. 23 & 24

Insert the AC Schnitzer additional lamp into the AC Schnitzer carbon rear diffuser from the inside and fix it with the supplied 4 black fixing holders, **M3x8mm** allen screws and washers **U3**, as shown.



Fitting Instructions

AC
SCHNITZER

AC Schnitzer Carbon Rear Diffuser – M3 / M4 –

Fitting

Insert the AC Schnitzer carbon rear diffuser into the standard rear skirt and snap it into place. Make sure that the catches engage audibly.

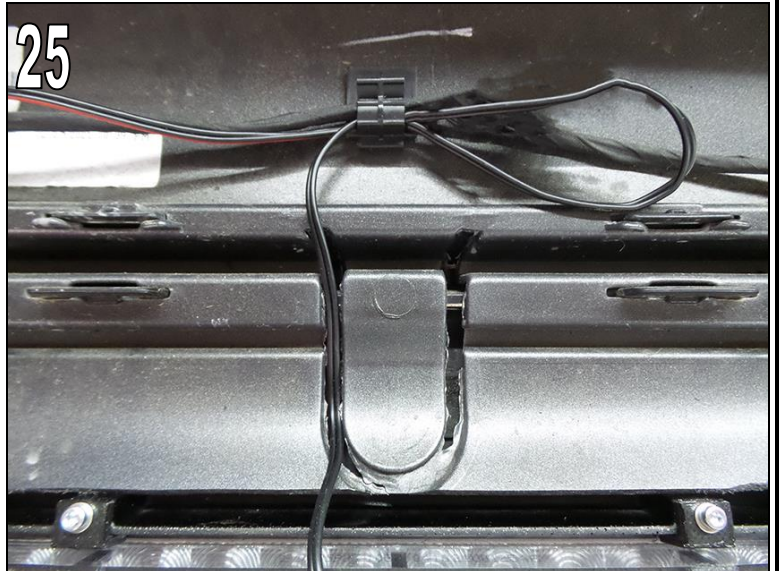


Fig. 25 & 26

Route the connecting cable of the AC Schnitzer additional lamp along the standard wiring harness as shown and fix it with the cable ties supplied.



Fig. 27

Remove the backing film of the self-adhesive heat protection.

Fitting Instructions

AC Schnitzer Carbon Rear Diffuser – M3 / M4 –

Fitting

Fig. 28

Clean the adhesive surface in the standard rear skirt and on the AC Schnitzer additional lamp. Stick the heat protection onto the AC Schnitzer additional lamp.



Fig. 29

Tighten the heat protection with the supplied self-locking nut **M4** and the washer **U4x19mm**.



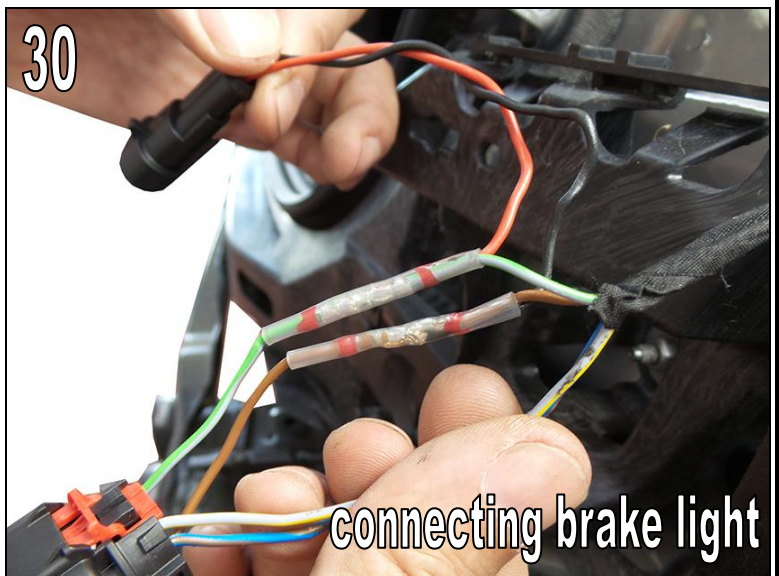
Connection as rear fog light further on
page 15 Fig. 32

Fig. 30

brake light connection

Connect the supplied connection cable to the right tail light connector using the solder connectors supplied.

+12V red -> on connector cable **green / grey**
ground -> on connector cable **brown**



Fitting Instructions

AC
SCHNITZER

AC Schnitzer Carbon Rear Diffuser – M3 / M4 –

Fitting

Fig. 31

After connecting, insulate the supplied connection cable with insulating tape and position it on the rear skirt support as shown.

(further on page 18 Fig. 41)



Fig. 32 rear fog light connection

Drill a $\varnothing 5$ mm hole in the right-hand boot ventilation frame in the position shown.

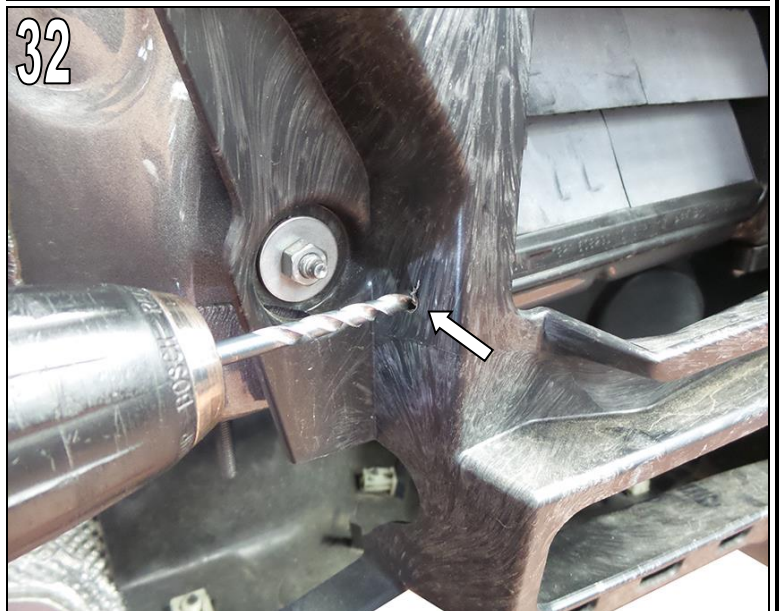
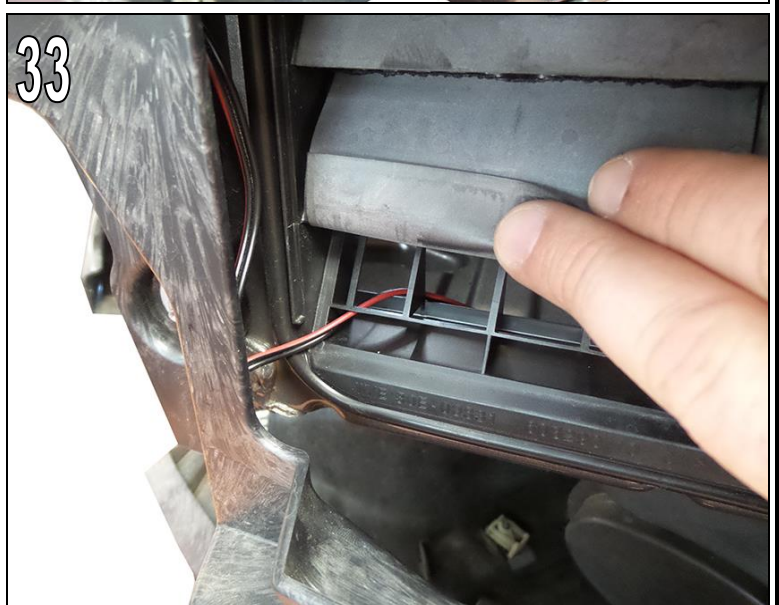


Fig. 33

Guide the supplied connection cable through the hole and route it through the ventilation louvres into the interior.



Fitting Instructions

AC Schnitzer Carbon Rear Diffuser – M3 / M4 –

Fitting



Fig. 34 & 35

Lay the connection cable behind the ventilation frame along the standard wiring harness. Fix the connecting cable with the cable ties supplied and position the connector as shown.

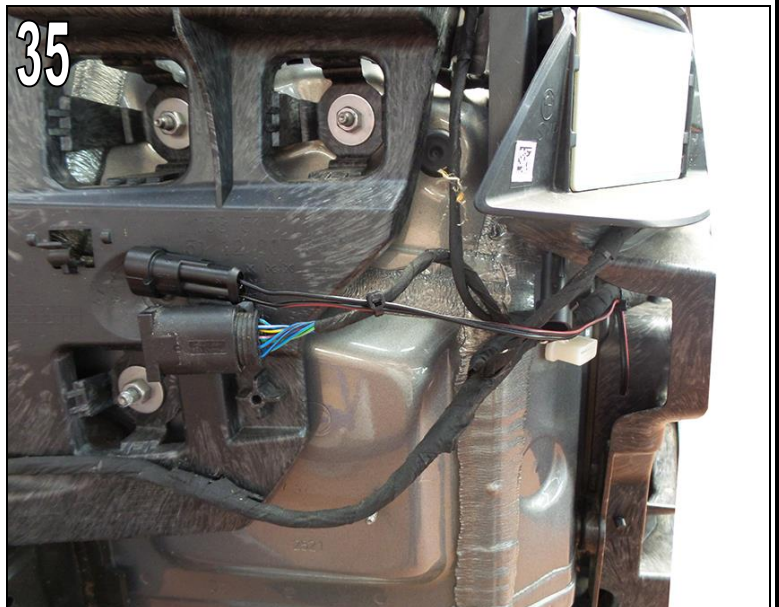


Fig. 36

Remove the luggage compartment on the right.



AC Schnitzer Carbon Rear Diffuser – M3 / M4 –

Fitting

Fig. 37

Cut the **yellow-black** cable of the series wiring harness and crimp it with the supplied connectors and connector pins.

Lead the *incoming* cable (1) away with the plug pointing upwards and fix it with a cable tie.

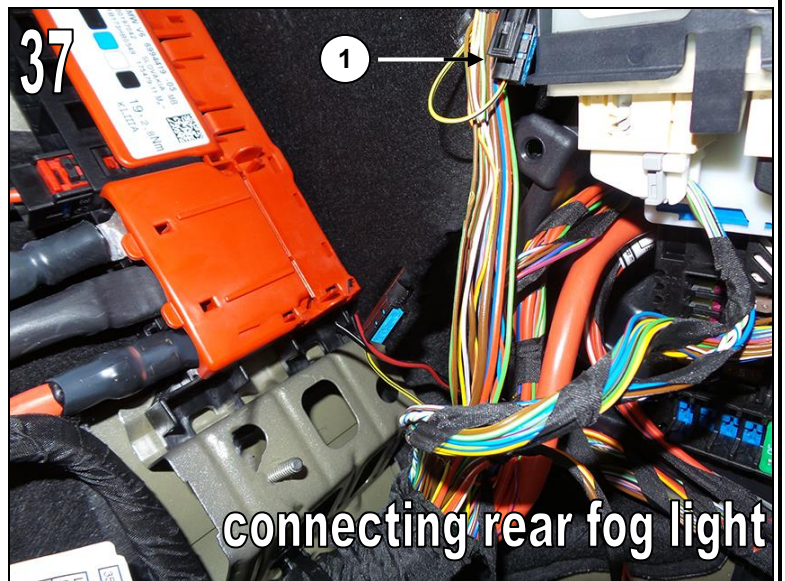


Fig. 38

Crimp the **+12V** wire of the laid connection cable with the mating connector and connect it with the supply line to the rear fog light.

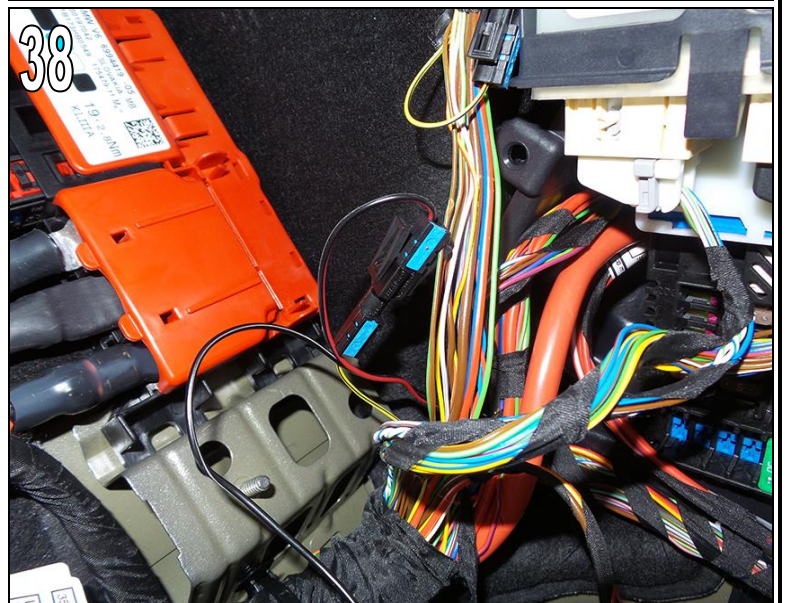


Fig. 39

Crimp the ground wire of the installed connection cable with the supplied connector pin and plug it into a free ground terminal.



AC Schnitzer Carbon Rear Diffuser – M3 / M4 –

Fitting

Fig. 40

Lay the connection cable on the standard wiring harness and fix it with cable ties.



Refit the standard rear skirt in reverse order.

Connect the connector plug of the AC Schnitzer additional lamp and the installed connection cable.



Fig. 41 & 42

Through the mounting holes on the right and left (Fig. 41), of the AC Schnitzer carbon rear diffuser, drill a \varnothing 5mm hole in the standard rear skirt.



Fitting Instructions

AC
SCHNITZER

AC Schnitzer Carbon Rear Diffuser – M3 / M4 –

Fitting

Fig. 43

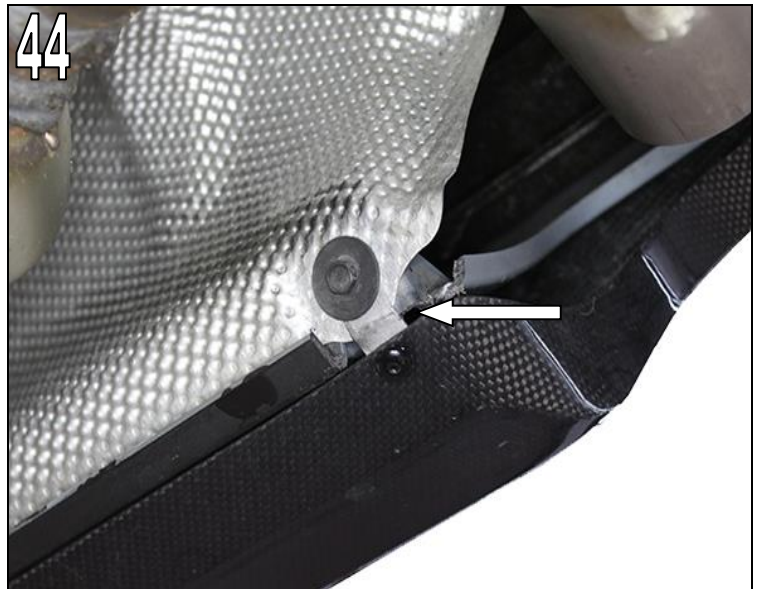
Attach the AC Schnitzer carbon rear diffuser with the supplied fixing rivets.



Fig. 44

Screw the supplied AC Schnitzer fixing brackets to the standard fixing plastic nut with the fixing screws of the standard rear skirt insert, as shown.

Attach the AC Schnitzer carbon rear diffuser to the AC Schnitzer fixing bracket using the fixing rivets supplied.



Refit the rear lights and the entire boot trim and interior.



Errors and omissions excepted, subject to change and technical development !

AC
SCHNITZER