



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Umfeldbeleuchtung

Art-Nr. 048.180.340.009-01	für Cayenne 948 und 955
Art-Nr. 058.180.340.009-01	für Cayenne 958
Art-Nr. 070.180.340.009-01	für Panamera 970
Art-Nr. 081.180.340.009-01	für 981
Art-Nr. 091.180.340.009-01	für 991
Art-Nr. 097.180.340.009-01	für 997





MONTAGEANLEITUNG














TECHART Umfeldbeleuchtung









Inhaltsverzeichnis

I	Sicherheitshinweise	3
II	Vorbereitung.....	5
III	Installation	7
1	Fahrzeug vorbereiten.....	7
1.1	Niveauregulierung ausschalten (Cayenne und Panamera)	7
1.2	Räder abmontieren	7
1.3	TECHART Schweller demontieren	7
2	TECHART Kabelbaum verlegen	8
3	Montage LED Leuchten	12
3.1	TECHART Seitenschweller	12
3.2	TECHART Seitenschweller	13
4	Elektronik anschließen.....	14
5	Fahrzeug fertig stellen	15
5.1	Letzte Handgriffe	15
5.2	Endkontrolle.....	15

I Sicherheitshinweise

Alle notwendigen Arbeiten dürfen nur von fachkundigen Personen mit den entsprechenden Kenntnissen ausgeführt werden.

	<div data-bbox="647 562 956 618" data-label="Section-Header"> <p>! WARNUNG</p> </div> <p>Hebebühne mit zu geringer Traglast kann unter der Last des Fahrzeuges zusammenbrechen und darunter stehende Personen zerquetschen.</p> <p>Vergleichen Sie das Gewicht des Fahrzeuges mit der Nutzlast Ihrer Hebebühne. Das Gewicht des Fahrzeuges darf die Nutzlast Ihrer Hebebühne nicht überschreiten. Das Gewicht des Fahrzeuges ist in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges nachzulesen.</p>	
	<div data-bbox="647 893 956 949" data-label="Section-Header"> <p>! WARNUNG</p> </div> <p>Verletzungsgefahr durch elektrischen Strom.</p> <p>Bei Arbeiten an der Fahrzeug-Elektrik/-Elektronik ist die Zündung auszuschalten und die Batterie abzuklemmen.</p>	
   	<div data-bbox="647 1142 956 1198" data-label="Section-Header"> <p>! WARNUNG</p> </div> <p>Brand- und Explosionsgefahr durch Entzünden von Scheibenreinigungs- und Frostschutzmitteln und deren Dämpfe.</p> <p>Vergiftungsgefahr durch Verschlucken von Scheibenreinigungs- und Frostschutzmitteln und Einatmen von deren Dämpfen.</p> <p>Verletzungsgefahr durch Reizungen bei Kontakt von Scheibenreinigungs- und Frostschutzmitteln mit Augen, Schleimhaut und Haut.</p> <p>Schutzkleidung und Schutzbrille tragen. Offenes Licht, Feuer und Zündquellen fern halten. Kontakt mit Augen, Schleimhaut und Haut vermeiden. Beim Umgang mit Scheibenreinigungs- und Frostschutzmitteln nicht essen, trinken oder rauchen. Dämpfe nicht einatmen, für ausreichende Belüftung sorgen. Scheibenreinigungs- und Frostschutzmittel nur in dicht schließenden Originalgebinden aufbewahren.</p> <div data-bbox="592 1664 1086 1798">    </div>	  

 	<div data-bbox="647 376 956 432" data-label="Section-Header"> <h2>VORSICHT</h2> </div> <p>Verletzungsgefahr durch quetschen, schneiden und reißen an Händen und Armen beim Arbeiten mit scharfkantigen und sperrigen Gegenständen.</p> <p>Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen. Enge und unzugängliche Bereiche am Fahrzeug meiden bzw. Gefahrensituation durch Einsatz von Spezialwerkzeuge und geeigneten Hilfsmitteln vermeiden.</p>	 
	<div data-bbox="647 707 956 763" data-label="Section-Header"> <h2>VORSICHT</h2> </div> <p>Verletzungsgefahr an Rücken, Muskeln, Gelenken, Sehnen und Bändern durch Heben und Tragen von schweren bzw. sperrigen Gegenständen.</p> <p>Schwere bzw. sperrige Gegenstände mit mehreren Personen bzw. geeigneten Hilfsmitteln heben oder transportieren.</p>	
	<div data-bbox="296 1003 579 1059" data-label="Section-Header"> <h2>HINWEIS</h2> </div> <p>Lesen Sie die komplette Montageanleitung vor Montagebeginn sorgfältig durch und beachten Sie die Sicherheitshinweise und die Abfolge der einzelnen Arbeitsschritte.</p>	
	<div data-bbox="296 1198 579 1254" data-label="Section-Header"> <h2>HINWEIS</h2> </div> <p>Alle Karosserieteile sind gemäß beiliegender Lackieranleitung vorzubereiten und zu lackieren.</p>	



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Umfeldbeleuchtung

II Vorbereitung

Benötigte Personen



Zur Installation dieses Produktes werden mindestens zwei Personen benötigt.

Hilfe und Unterstützung

Bei technischen Fragen kontaktieren Sie uns bitte umgehend: **support@techart.de**

Teilesatz TECHART Umfeldbeleuchtung prüfen

1	048.180.340.009-01	für Cayenne 948 und 955
1	058.180.340.009-01	für Cayenne 958
1	081.180.340.009-01	für 981
1	091.180.340.009-01	für 991
1	097.180.340.009-01	für 997
Bestehend aus:		
10	000.180.340.009	5er LED mit Stecker
2	048.180.340.200-01	Kabelbaum für Umfeldbeleuchtung
1	058.180.340.500	Kabelbaum mit Relais für Umfeldbeleuchtung
2	0005905551022	Stiftgehäuse, 2-polig, wasserdicht
2	0005905551032	Buchsengehäuse, 2-polig, wasserdicht
4	00059055899581	Stiftkontakt
4	00059055899582	Buchsenkontakt
8	00059055899141	Leitungsichtung gelb
10	000590502121	Kabelbinder 3,6x140mm schwarz
1	000590731010	Flachstecksicherung 10A, rot



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Umfeldbeleuchtung

1	070.180.340.009-01	für Panamera 970
Bestehend aus:		
12	000.180.340.009	5er LED mit Stecker
2	048.180.340.200-01	Kabelbaum für Umfeldbeleuchtung
1	058.180.340.500	Kabelbaum mit Relais für Umfeldbeleuchtung
4	0005905551022	Stiftgehäuse, 2-polig, wasserdicht
2	0005905551032	Buchsengehäuse, 2-polig, wasserdicht
4	00059055899581	Stiftkontakt
4	00059055899582	Buchsenkontakt
12	00059055899141	Leitungsdichtung gelb
10	000590502121	Kabelbinder 3,6x140mm schwarz
1	000590731010	Flachstecksicherung 10A, rot

Bitte überprüfen Sie anhand der Tabelle, ob alle notwendigen Teile vorhanden sind.

Nach Entnahme der Teile aus der Originalverpackung ist auf sachgemäße Handhabung und Lagerung zu achten.



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Umfeldbeleuchtung

III Installation

1 Fahrzeug vorbereiten

- i** Vor dem Anschließen der TECHART Umfeldbeleuchtung muss die Batterie abgeklemmt werden.
- i** Alle Stoßverbinder nach dem Crimpen mit dem Heißluftfön erwärmen, damit die Verbinder wasserdicht verschweißt werden.
- i** Überprüfen Sie vor Arbeitsbeginn den fehlerfreien Betriebszustand des Fahrzeuges. Lesen Sie hierzu mit dem Systemtester PIWIS alle Fehlerspeicher der einzelnen Komponenten des Fahrzeuges aus und beheben Sie zuerst angezeigte Fehler.

1.1 Niveauregulierung ausschalten (Cayenne und Panamera)

- 1 Fahrzeug auf Normalniveau einstellen.
- 2 Zündung einschalten.
- 3 Tastwippe 10 - 20 Sekunden lang nach vorn drücken.

- i** In der Multifunktionsanzeige des Instrumentenfeldes wird die Meldung angezeigt: „Regulierung ausgeschaltet“.

1.2 Räder abmontieren

- 1 Fahrzeug an den werkseitig vorgesehenen Aufnahmepunkten anheben.
- 2 Vorderräder abmontieren.

1.3 TECHART Schweller demontieren

Magnum 055+058, Aerokit I 055+070, GrandGT 070 und 991

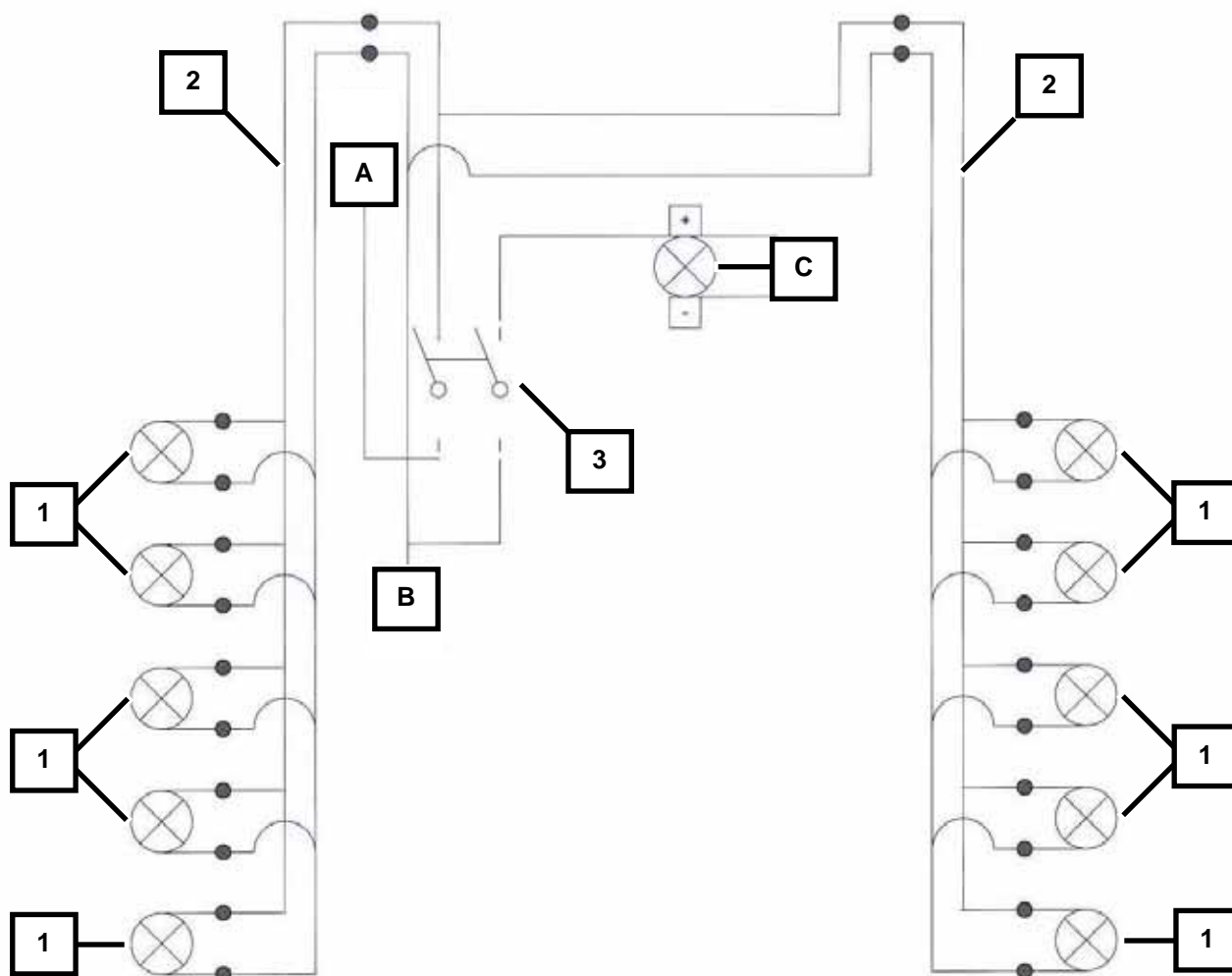
- 1 TECHART Schweller Unterteil demontieren.

Aerokit 097

- 2 TECHART Seitenschweller demontieren.

2 TECHART Kabelbaum verlegen

Schaltplan



A = Sicherungskasten
 B = Massepunkt im Fußraum
 C = Fußraumleuchte links

1 = 000.180.341.009 5er LED mit Stecker
 2 = 048.180.340.200-01 Kabelbaum für Umfeldbeleuchtung
 3 = 058.180.340.500 Kabelbaum mit Relais für Umfeldbeleuchtung

Abb. 01

- 1 Verkleidung im Fußraum entfernen, so dass der Sicherungskasten frei liegt.

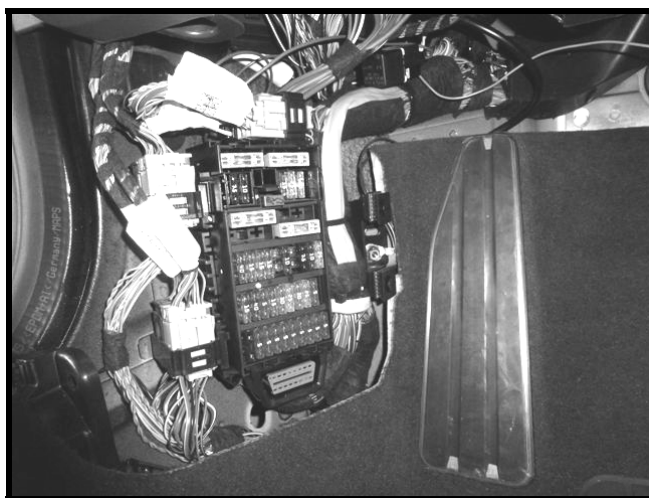


Abb. 02

- 2 Eine Position für das Relais des TECHART Kabelbaums mit Relais 058.180.340.500 (3) suchen und mit Kabelbinder sichern.

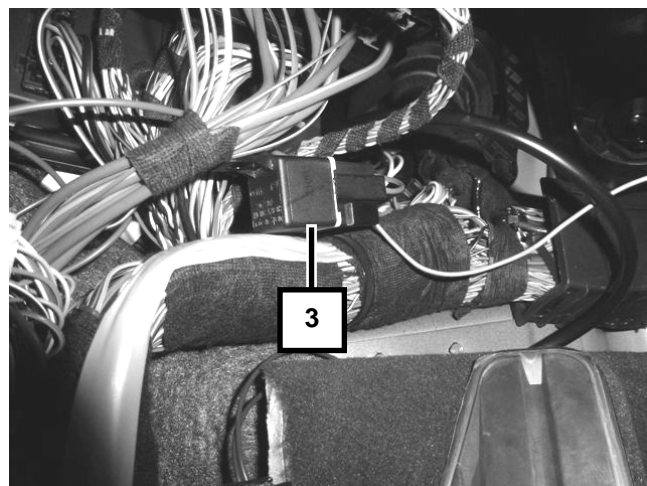


Abb. 03

- 3 Fußraumleuchte ausclipsen.
- 4 Kabel orange des TECHART Kabelbaums mit Relais (3) zur Fußraumleuchte verlegen und an das „PLUS“ Kabel dazu klemmen.
- 5 Fußraumleuchte wieder einclipsen.

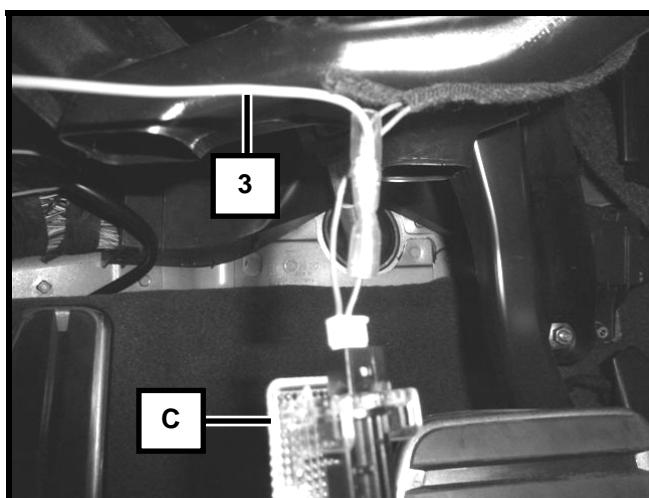


Abb. 04

6 Flachkontakt am roten Kabel vom TECHART Kabelbaum mit Relais (3) in einen freien Platz (Klemme 15) des Sicherungskastens einstecken.

- 955 Cayenne = Sicherung 47-55
- 958 Cayenne = Sicherung 38-57
- 970 Panamera = Sicherung Nr.13
- 981 = Reihe D Sicherung Nr. 1
- 991 = Reihe D
- 997 = Reihe C

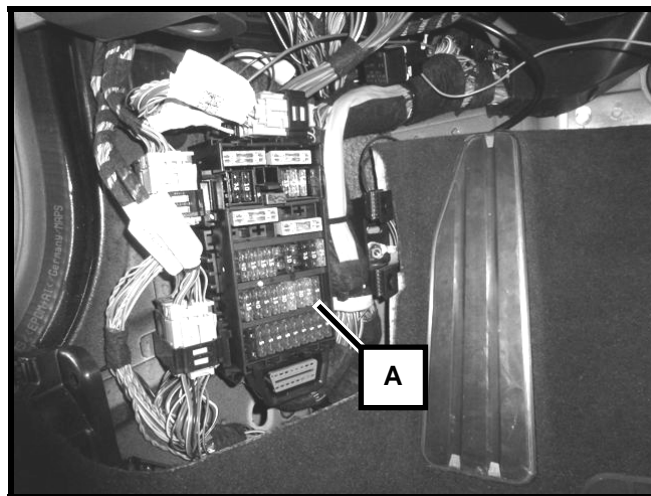


Abb. 05

7 Sicherung 10A einstecken.

8 Ringöse vom braunen Kabel des TECHART Kabelbaums mit Relais (3) am Massepunkt im Fußraum (B) festschrauben.

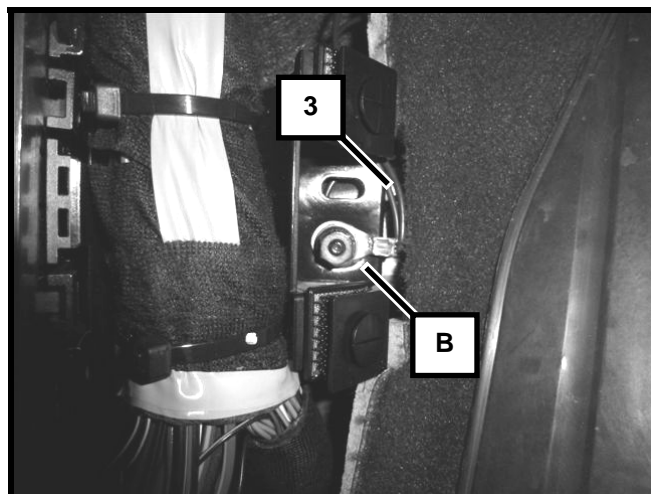


Abb. 06

9 Kabel weiß und braun durch eine Gummitülle vom Fußraum in den Radkasten rechts und links verlegen. (Bei 991/981 nur in den Radkasten links verlegen und von dort durch den Kabelschacht am Wasserkasten nach rechts führen).



Abb. 07

- 10 Kabel weiß und braun vom TECHART Kabelbaum mit Relais (3) auf die passende Länge kürzen.
- 11 Buchsenkontakt 00059055899582 (4) mit Leitungsdichtung gelb 00059055899141 (5) an die beiden Kabel weiß und braun vom TECHART Kabelbaum mit Relais (3) crimpen.
- 12 Kabel weiß und braun in das Buchsengehäuse, 2-polig 0005905551032 (6) einstecken.

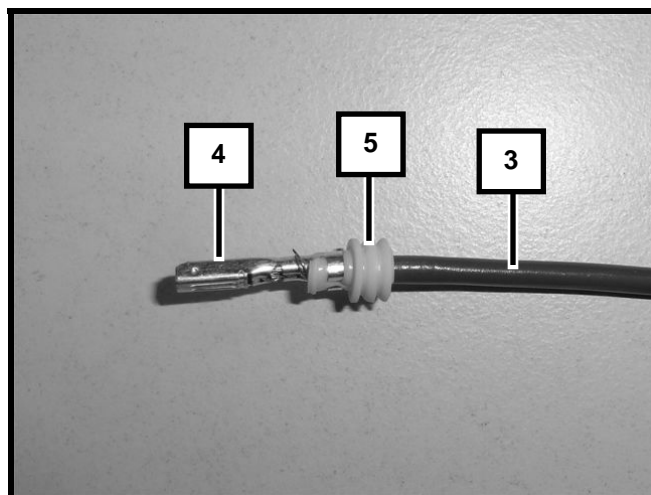


Abb. 08

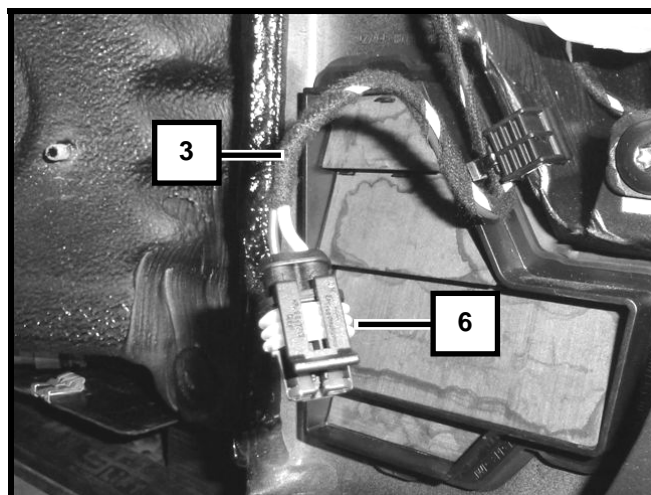


Abb. 09

3 Montage LED Leuchten

3.1 TECHART Seitenschweller

(für Magnum 055+058, Aerokit I 055+070, GrandGT 070 und 991)

- 1 Die Vertiefung im TECHART Seitenschweller Unterboden (7) durchbrechen.

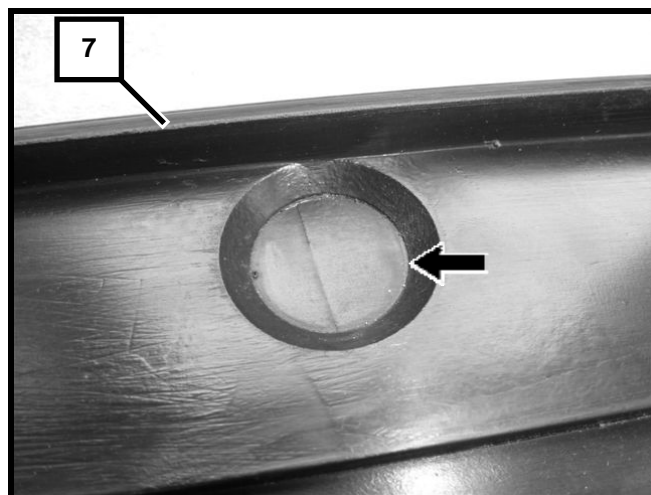


Abb. 10

- 2 TECHART 5er LED 000.180.340.009 (1) von der Unterseite in den TECHART Seitenschweller Unterboden (7) einclippen.
- 3 Freies Ende vom TECHART Kabelbaum für Umfeldbeleuchtung 048.180.340.200-01 (2) nach vorn verlegen und mit den TECHART 5er LED (1) verbinden.

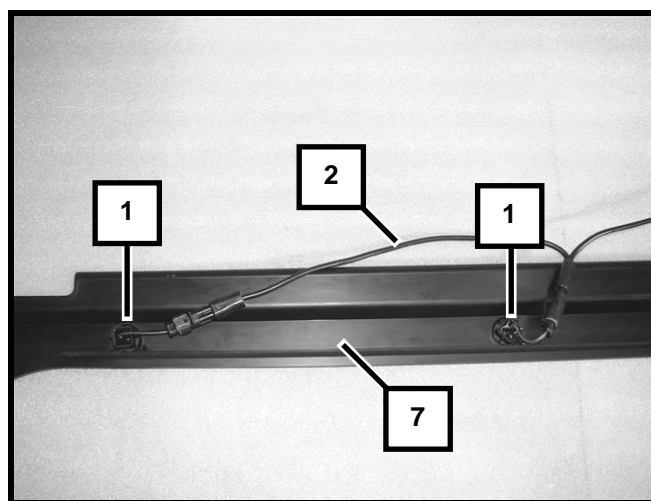


Abb. 11



TECHART Kabelbaum für Umfeldbeleuchtung (2) so verlegen, dass die TECHART 5er LED im eingebauten Zustand getauscht werden können.

- 4 TECHART Seitenschwellerunterteil (7) ans Fahrzeug montieren.

3.2 TECHART Seitenschweller (für GTstreet 097 und 097 Aerokit I)

Original Seitenschweller für 981

TECHART Seitenschweller (für GTstreet 097 und 097 Aerokit I)

- 1 Klebeband ca. 20mm hinter dem Radius kleben.
- 2 Von den Enden ca. 200mm nach innen und immer im Abstand von 300mm die 5 Bohrungen anzeichnen.
- 3 Lochdurchmesser $\varnothing=27\text{mm}$.

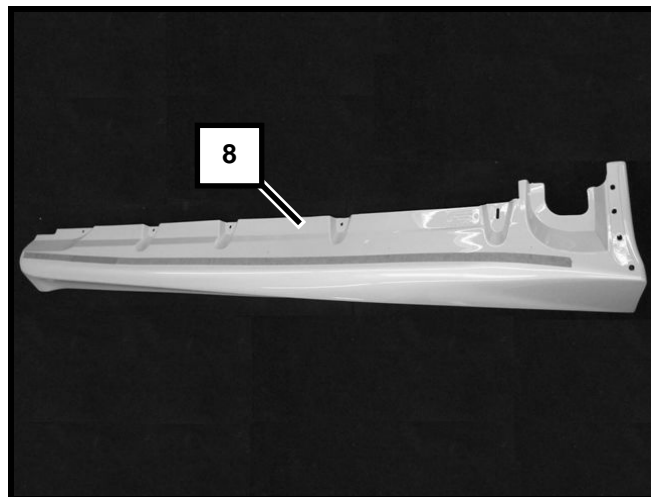


Abb. 12

Originale Seitenschweller für 981

- 4 In der Vertiefung zwischen den Verschraubungspunkten von den Enden ca. 165mm nach innen und immer im Abstand von 332mm die 5 Bohrungen anzeichnen.
- 5 Lochdurchmesser $\varnothing=27\text{mm}$.
- 6 TECHART 5er LED (1) von der Unterseite in den TECHART Seitenschweller (8) einclippen.
- 7 Freies Ende vom TECHART Kabelbaum für Umfeldbeleuchtung (2) nach vorn verlegen und mit den TECHART 5er LED (1) verbinden.



TECHART Kabelbaum für Umfeldbeleuchtung (2) so verlegen, dass die TECHART 5er LED im eingebauten Zustand getauscht werden können.

- 8 TECHART Seitenschweller (8) ans Fahrzeug montieren.

4 Elektronik anschließen

- 1 Kabel weiß und braun vom TECHART Kabelbaum für Umfeldbeleuchtung (2) auf die passende Länge kürzen.
- 2 Stiftkontakt 00059055899581 (9) mit Leitungsdichtung gelb 00059055899141 (5) an die beiden Kabel weiß und braun vom TECHART Kabelbaum für Umfeldbeleuchtung (2) crimpen.

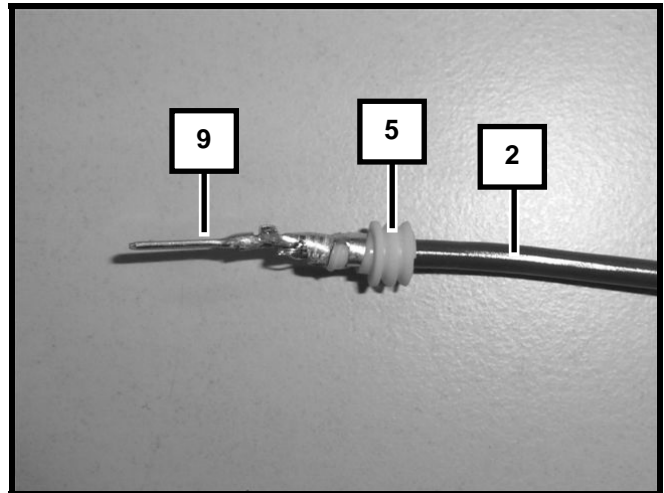


Abb. 13

- 3 Kabel weiß und braun in das Stiftgehäuse, 2-polig 0005905551022 (10) einstecken.
- 4 Stiftgehäuse, 2-polig (10) mit dem Buchsengehäuse 2-polig 0005905551032 (6) verbinden.

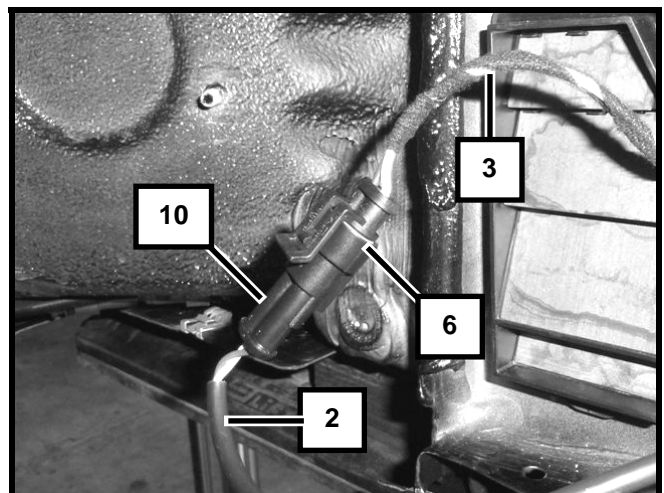


Abb. 14



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Umfeldbeleuchtung

5 Fahrzeug fertig stellen

5.1 Letzte Handgriffe

Niveauregulierung einschalten

- 1 Innenradhäuser wieder montieren
- 2 Alle Verkleidungen im Innenraum wieder montieren
- 3 Vorderräder wieder montieren.
- 4 Batterie anklemmen.
- 5 Zündung einschalten.
- 6 Tastwippe 10 - 20 Sekunden lang nach vorn drücken.

 In der Multifunktionsanzeige des Instrumentenfeldes wird die Meldung angezeigt: „Regulierung eingeschaltet“.

5.2 Endkontrolle

- 1 Allgemeine Funktionsprüfung am Fahrzeug.

 Alle Fehlerspeicher der einzelnen Komponenten des Fahrzeuges mit Porsche Systemtester PIWIS auslesen, angezeigte Fehlermeldungen löschen bzw. Fehler beheben.



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Umfeldbeleuchtung



TECHART AUTOMOBILDESIGN GMBH

RÖNTGENSTRASSE 47
D-71229 LEONBERG / GERMANY
TEL +49 (0) 7152 / 9339- 0
FAX +49 (0) 7152 / 9339-33
info@techart.de
www.techart.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Subject to change at any time without prior notice.
Copyright 2013 by **TECHART** Automobildesign GmbH

Artikel-Nr./Part No. 058.180.340.099