

Januar 2006

January 2006



## Anleitung: Zusatzscheinwerfer Xenon BMW R1200 RT

## Instruction: Xenon Aux. High Beam BMW R1200 RT

### Lieferumfang:

- 1 x Zusatzscheinwerfer Xenon
- 1 x Blende Zusatzscheinwerfer
- 1 x Halterung Scheinwerfer (2-teilig)
- 1 x Steuergerät Xenon Scheinwerfer
- 1 x Halterung Steuergerät
- 1 x O-Ring für Halterung Steuergerät
- 2 x Rohrschelle
- 2 x Schraube Linsenkopf M6x12
- 2 x Schraube Sechskant M6x16
- 2 x Schraube Sechskant M6x12
- 2 x Schraube Senkkopf M5x12
- 2 x Muttern selbstsichernd M6
- 2 x Mutter selbstsichernd M5
- 1 x U-Scheibe groß M6
- 3 x U-Scheibe M6
- 2 x Kabelbinder 130mm schwarz
- 1 Satz Anschlussleitungen mit Anleitung von Hella

### Contains:

- 1 x Xenon Light
- 1 x Alum. Cover for xenon light
- 1 x Light bracket (two pieces)
- 1 x Ballast for xenon light
- 1 x Bracket for ballast
- 1 x O-ring for ballast bracket
- 2 x Pipe clamps rubberized
- 2 x Screw dome head M6x12
- 2 x Screw hex M6x16
- 2 x Screw hex M6x12
- 2 x Screw countersunk M5x12
- 2 x Self locking nylock nut M6
- 2 x Self locking nylock nut M5
- 1 x Washer large M6
- 3 x Washer M6
- 2 x Cable ties 130mm
- 1 x wiring loom with instructions from Hella



### Achtung: Wichtige Hinweise zur Montage

Führen Sie jegliche Arbeiten an der Elektrik Ihres Motorrads nur bei ausgeschalteter Zündung und abgeklemmter Batterie durch!

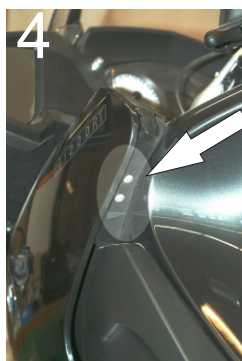
### Attention: important tips, explanations

Use these installation suggestions at your own risk. These instructions have not been tested by independent installers. Touratech assumes no responsibility for errors using these instructions. If you have any doubt about your ability to install electrical parts, please contact a professional installer.



Besorgen Sie sich eventuell zur Unterstützung die Reparaturanleitung Ihrer BMW R1200 RT oder nehmen Kontakt zu Ihrem BMW - Händler auf.

Turn off ignition and disconnect battery before attempting any work on electrical systems.



Nehmen Sie die Sitzbank ab und klemmen die Batterie ab (erst Masse, dann Plus).

Ask for additional repair manual from your BMW dealer.

Remove the seats and disconnect battery (ground first, then plus)

### Side cover and fairing removal:

Remove the silver bracket on top of the tank. It is attached with two screws front and two on the back. Photo 2

Remove the side panels with BMW logos. Side panels are secured with one screw on top (photo 3), two screws rear (photo 4), two in front (photo 5).



### Demontage Verkleidung:

Schrauben Sie die silberne Tankabdeckung ab. Diese ist mit zwei Schrauben vorne und zwei hinten befestigt (Abb. 2).

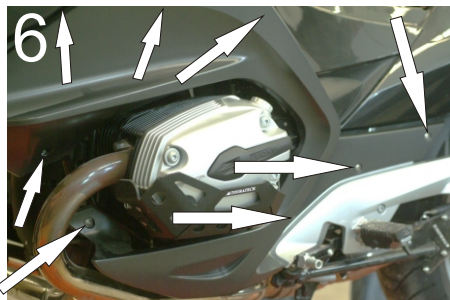
Die Seitenteile mit BMW-Logo sind mit einer Schraube oben (Abb. 3), zwei Schrauben seitlich (Abb. 4) und zwei Schrauben von vorne (Abb. 5) befestigt.

Achtung: Trennen Sie den Anschluss der Bordnetzsteckdose im linken Seitendeckel.

Disconnect accessory plug wires if installed on left side fairing.

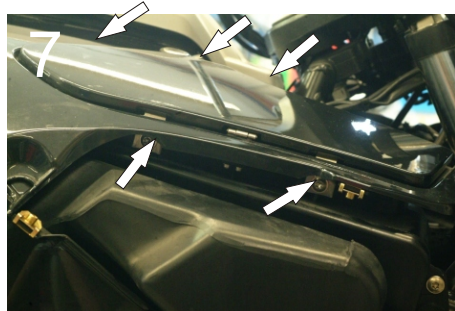
Januar 2006

## Anleitung: Zusatzscheinwerfer Xenon BMW R1200 RT



Hinweis: Bei den großen Verkleidungsteilen gibt es unterschiedliche Schraubenlängen.

Das linke Verkleidungsteil ist mit insgesamt acht Schrauben befestigt. Position siehe Abbildung 6

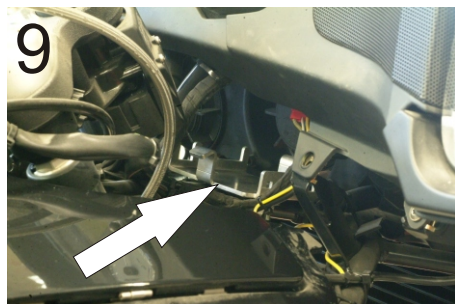


Zur Demontage des rechten Verkleidungsteils muss der Deckel des Radiofachs zusätzlich abgeschraubt werden. Dieser ist mit zwei Schrauben (Abb. 7) befestigt.



### Montage Halterung Zusatzscheinwerfer:

Die Halterung Zusatzscheinwerfer wird (links und rechts identisch) wie Abb. 8 zeigt neben dem Hauptscheinwerfer befestigt. Um Beschädigungen zu vermeiden, montieren Sie den Zusatzscheinwerfer bitte erst, wenn die Verkleidung wieder komplett montiert ist.



### Montage Halter Steuergerät:

Der Halter Steuergerät wird mit den beiden Rohrschellen auf dem Cockpitträger hinter dem Hauptscheinwerfer montiert. Achten Sie dabei darauf, dass der Kabelabgang des Steuergeräts dabei (in Fahrtrichtung) nach links zeigt (Abb. 9 und 10).

January 2006

## Instruction: Xenon Aux. High Beam BMW R1200 RT

Remove then the large side fairings.

Make a note of different screw lengths.

Left side panel is secured with three screws at lower rear position and two in lower front position (photo 6), two screws on top (front & rear) and one on the rear (arrows pointing to the location of screws on photo 6).

Right side panel is secured with three screws bottom rear, three rear, two bottom front (refer to photo 6). On the right side there are additional three screws around glove box (need to open the lid) and two screws for the glove box lid attachment.  
Photo 7

### Light bracket:

Install the light bracket with one screw up in front corner left from headlight. Photo 8 (picture shows right side fog light 040-2017)  
Do not install the actual light until fairings are reinstalled to avoid scratches.

### Ballast Bracket installation:

Install the ballast bracket inside front fairing behind the headlights. Ballast brackets lays on top of the middle cockpit support frame and is secured with the two supplied rubberized pipe clamps from underside. Photo 9+10

Januar 2006

## Anleitung: Zusatzscheinwerfer Xenon BMW R1200 RT

January 2006

## Instruction: Xenon Aux. High Beam BMW R1200 RT



### Demontage Tank:

Lösen Sie erst die Schnellverbinder der Benzinleitungen und die Entlüftungsleitungen. Trennen Sie danach die Stecker der Benzinpumpe.

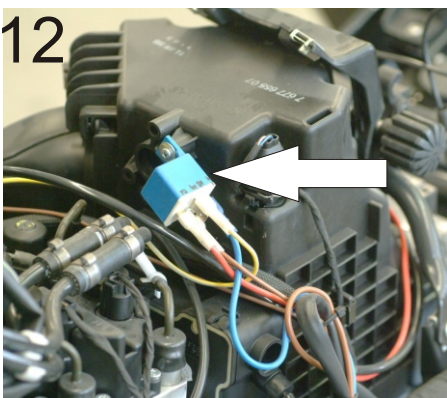
Lösen Sie dann die Schraube des Verkleidungsteils oben am Lenkkopf in der Mitte.  
Der Tank wird von je einer Schraube links und rechts (hinten) gehalten. Die beiden vorderen Schrauben müssen nicht geöffnet werden.  
Nehmen Sie den Tank dann vorsichtig ab.

Setzen Sie das Steuergerät bitte in den Halter ein und führen das Kabel nach links vorne zur Scheinwerferhalterung aus der Verkleidung heraus. Das Kabel wird am Ende der Montage mit einem Kabelbinder am Scheinwerferhalter fixiert (Abb. 11).

**Montage Relais:**  
Das Relais wird wie Abb. 12 zeigt befestigt.

Schließen Sie den Kabelsatz am Steuergerät an. Achten Sie dabei auf die Polarität!  
Siehe auch Abbildungen 13 und 14.

**Elektrischer Anschluss:**  
Verwenden Sie bitte ausschließlich den mitgelieferten Kabelsatz.  
Informationen zum elektrischen Anschluss finden Sie auch in der Herstellerbeschreibung von HELLA.



### Tank Removal:

Remove the large tank attachment screws on right and left side of the tank. The front ones do not need to be loosened or removed.

Also remove one small screw on the top of the tank in the middle front.

Disconnect fuel lines on the fuel pump at the top left corner of the tank. Disconnect then the two electrical connectors and two vacuum lines. Second vacuum line is accessible when you lift the tank up by few inches.

Lift the tank off and disconnect the other vacuum line.

### Wiring:

General wiring information and schematic is available in the supplied manual provided by light manufacturer Hella

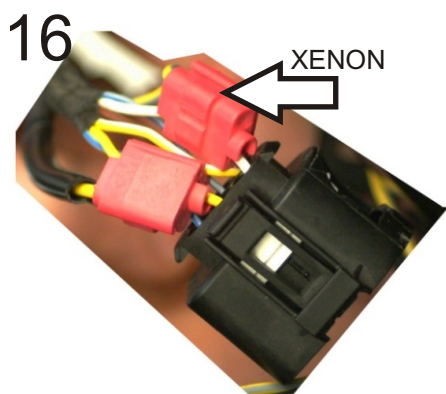
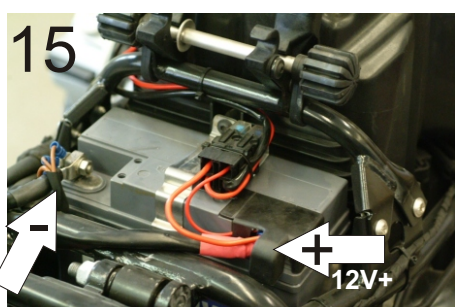
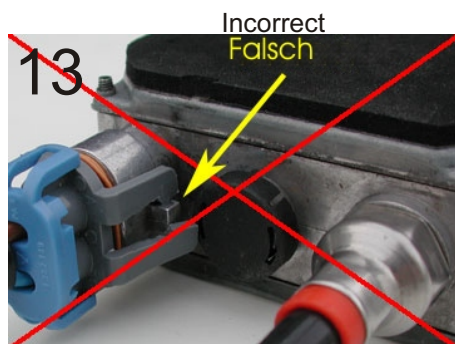
Set the ballast in the ballast bracket (cable exiting to the left side) and secure it with the supplied rubber band on the bracket. Photo 10

Route the high voltage cable (attached to ballast) thru the left side fairing to the light bracket. Photo 11

Relay can be secured on the airbox, under glove box or other cavity. Photo 12

Januar 2006

## Anleitung: Zusatzscheinwerfer Xenon BMW R1200 RT



Verlegen Sie die zusätzlichen Leitungen bitte entlang des originalen Kabelbaums.

Am Relais werden die Kabel mit den Kabelschuhen wie folgt angeschlossen:  
85: braun 86: gelb/grau 87: blau 30: rot

Die beiden braunen Leitungen (eine vom Relais und eine vom Stecker des Steuergeräts kommend) werden mit je einem Kabelverbinder Ringöse am Masseanschluss der Batterie befestigt. Die Kabel können dabei auf die benötigte Länge gekürzt werden.

Die gelb/grau Leitung wird mit dem Kabelabzweiger (Abb. 16; hier ist zusätzlich auch der Nebelscheinwerfer angeschlossen!) direkt an die weiße Leitung (Stromzuführung fürs Fernlicht) im Anschlussstecker des Hauptscheinwerfers angeschlossen.

Die rote Leitung (vom Sicherungshalter kommend) wird mit einem Kabelverbinder Ringöse direkt am Pluspol der Batterie mit angeschraubt.

Die Schrauben der Batteriepole wieder festziehen, wobei darauf zu achten ist, dass erst der Pluspol wieder angeschraubt wird.

Kontrollieren Sie die komplette Installation sorgfältig und überprüfen Sie die Funktionsfähigkeit des Zusatzscheinwerfers. Um die Speicherung einer Fehlermeldung im Steuergerät zu vermeiden, sollten Sie den Tank zumindest aufsetzen und den Anschluss (Benzinleitungen und Elektrik) vornehmen.

**HINWEIS:** Der Anschluss des Zusatzscheinwerfer Xenon erfolgt über einen Bajonett-Verschluss an den Stecker (Abb. 11).

Achten Sie bei der Kabelverlegung darauf, dass diese nicht stark geknickt oder eingequetscht werden.

Montieren Sie anschließend Tank und Verkleidung in umgekehrter Reihenfolge der Demontage.

Richten Sie den Scheinwerfer aus.

January 2006

## Instruction: Xenon Aux. High Beam BMW R1200 RT

Route the cable with the gray connector to the ballast. Make sure to insert the connector the correct way in the ballast. Photo 13+14

Relay connections:  
85-brown, 86-yellow/gray, 87-blue, 30-red.

Route the brown ground cables to the battery negative pole.

Route red wires to the battery positive pole. Photo 15

Route the gray-yellow wire from relay to the back of the headlight.

Disconnect the plug at the back of the headlight and remove some isolation to expose the wires.

Connect the gray-yellow wire from the xenon relay to the white stock high beam wire with supplied red scottstock wire connector. Photo 16 (Photo 16 shows also second connector for fog light!)

Route all wires along other wires, cut to correct length, secure with cable ties and attach O-ring connectors for battery connection.

Secure fuse holder where it is easily accessible. Photo 15

Reinstall tank and all side fairings.

Install xenon light on the bracket and connect the high voltage connector at the back of the xenon light. Study the connector first and do not use force. Point the tip of the yellow triangle at 11 o'clock then push in and turn to 12 o'clock).

Connect the wires to the battery; positive first and then negative.

Make sure fuse is in the fuse holder and test the light function with stock high beam switch.

Adjust the light and tighten all screws and check again that all wires are secured.