HL-MK7-1410-R1 - HEADLIGHT - MK7 (14-PIN TO 10-PIN CONVERSION MQB) - Install Guide

Overview

This kit includes **two harnesses** a left and a right.
The **left-side harness is shorter**, and the **right-side harness is longer**, so each can only be routed one way due to their length.

Both harnesses join together through a **4-pin connector**, which plugs into the **circuit modules** included with the kit. These modules handle the **high-beam trigger** and manage the circuit control for the headlights.

Power for these modules is supplied through the **add-a-fuse lead**, which must be connected to **Fuse 19** as described later in this guide. This connection provides fused power to both harnesses, enabling full high-beam functionality without altering factory wiring.

This guide covers the process of converting your factory 14-pin AFS (Adaptive Front-Lighting System) headlights to the simpler 10-pin non-AFS style.
The included harness is designed for direct integration with the MQB platform, maintaining OEM-grade functionality while removing AFS dependencies.

Tools & Materials

- VCDS or OBDeleven diagnostic tool
- Laptop or smartphone
- Basic hand tools

Preparation

1. Turn on the vehicle ignition.

2. Connect your diagnostic device (VCDS or OBDeleven) to the OBD-II port.

Initial Setup

1. Launch the diagnostic software.
2. Navigate to **09 – Central Electronics (BCM)**.

Coding Adjustments

1. Select **Coding → Long Coding Helper** (VCDS) or **Coding 07** (OBDeleven).
2. Apply your standard headlight coding or adaptations based on the retrofit type

Leuchte 6ABL (Left lowbeam lamp)

#	Property	Value
1	Lasttyp	3 - Xenon Abblendlicht
2	Lampendefektbitposition	54
3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	26
4	Lichtfunktion A	Abblendlicht links
5	Lichtfunktion B	Lichthupe generell
6	Dimmwert AB	127
7	Lichtansteuerung HD AB	Always
8	Lichtfunktion C	nicht aktiv
9	Lichtfunktion D	nicht aktiv
10	Dimmwert CD	0
11	Dimming Direction CD	maximize
12	Lichtfunktion E	nicht aktiv
13	Lichtfunktion F	nicht aktiv
14	Dimmwert EF	0
15	Dimming Direction EF	maximize
16	Lichtfunktion G	nicht aktiv
17	Lichtfunktion H	nicht aktiv
18	Dimmwert GH	0
19	Dimming Direction GH	maximize

Leuchte 7ABL (Right lowbeam lamp)

#	Property	Value
1	Lasttyp	3 - Xenon Abblendlicht
2	Lampendefektbitposition	54
3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	26
4	Lichtfunktion A	Abblendlicht rechts
5	Lichtfunktion B	Lichthupe generell
6	Dimmwert AB	127
7	Lichtansteuerung HD AB	Always
8	Lichtfunktion C	nicht aktiv
9	Lichtfunktion D	nicht aktiv
10	Dimmwert CD	0
11	Dimming Direction CD	maximize
12	Lichtfunktion E	nicht aktiv
13	Lichtfunktion F	nicht aktiv
14	Dimmwert EF	0
15	Dimming Direction EF	maximize
16	Lichtfunktion G	nicht aktiv
17	Lichtfunktion H	nicht aktiv
18	Dimmwert GH	0
19	Dimming Direction GH	maximize

Leuchte 10SHUTTER (Left Front Xenon Shutter)

#	Property	Value
1	Lasttyp	2 - Shutter : Diagnosesensierung fur 'led low'
2	Lampendefektbitposition	55
3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	30
4	Lichtfunktion A	Fernlicht links
5	Lichtfunktion B	Lichthupe generell
6	Dimmwert AB	127
7	Lichtansteuerung HD AB	Always
8	Lichtfunktion C	nicht aktiv
9	Lichtfunktion D	nicht aktiv
10	Dimmwert CD	0
11	Dimming Direction CD	minimize
12	Lichtfunktion E	nicht aktiv
13	Lichtfunktion F	nicht aktiv
14	Dimmwert EF	0
15	Dimming Direction EF	maximize
16	Lichtfunktion G	nicht aktiv
17	Lichtfunktion H	nicht aktiv
18	Dimmwert GH	0
19	Dimming Direction GH	maximize

Leuchte 11SHUTTER (Right Front Xenon Shutter)

#	Property	Value
1	Lasttyp	2 - Shutter : Diagnosesensierung fur 'led low'
2	Lampendefektbitposition	65
3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	31
4	Lichtfunktion A	Fernlicht rechts
5	Lichtfunktion B	Lichthupe generell
6	Dimmwert AB	127
7	Lichtansteuerung HD AB	Always
8	Lichtfunktion C	nicht aktiv
9	Lichtfunktion D	nicht aktiv
10	Dimmwert CD	0
11	Dimming Direction CD	minimize
12	Lichtfunktion E	nicht aktiv
13	Lichtfunktion F	nicht aktiv
14	Dimmwert EF	0
15	Dimming Direction EF	maximize
16	Lichtfunktion G	nicht aktiv
17	Lichtfunktion H	nicht aktiv
18	Dimmwert GH	0
19	Dimming Direction GH	maximize

Leuchte 8FL (Left highbeam lamp)

#	Property	Value
1	Lasttyp	36 - LED Kleinleistung
2	Lampendefektbitposition	53
3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	38
4	Lichtfunktion A	Standlicht allgemein (Schlusslicht: Positionslicht: Begrenzungslicht)
5	Lichtfunktion B	Parklicht links (beidseitiges Parklicht aktiviert li & re)
6	Dimmwert AB	127
7	Lichtansteuerung HD AB	Always
8	Lichtfunktion C	nicht aktiv
9	Lichtfunktion D	nicht aktiv
10	Dimmwert CD	0
11	Dimming Direction CD	maximize
12	Lichtfunktion E	nicht aktiv
13	Lichtfunktion F	nicht aktiv
14	Dimmwert EF	0
15	Dimming Direction EF	maximize
16	Lichtfunktion G	nicht aktiv
17	Lichtfunktion H	nicht aktiv
18	Dimmwert GH	0
19	Dimming Direction GH	maximize

Leuchte 9FL (Right highbeam lamp)

#	Property	Value
1	Lasttyp	36 - LED Kleinleistung
2	Lampendefektbitposition	63
3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	39
4	Lichtfunktion A	Standlicht allgemein (Schlusslicht: Positionslicht: Begrenzungslicht)
5	Lichtfunktion B	Parking light right
6	Dimmwert AB	127
7	Lichtansteuerung HD AB	Always
8	Lichtfunktion C	nicht aktiv
9	Lichtfunktion D	nicht aktiv
10	Dimmwert CD	0
11	Dimming Direction CD	maximize
12	Lichtfunktion E	nicht aktiv
13	Lichtfunktion F	nicht aktiv
14	Dimmwert EF	0
15	Dimming Direction EF	maximize
16	Lichtfunktion G	nicht aktiv
17	Lichtfunktion H	nicht aktiv
18	Dimmwert GH	0
19	Dimming Direction GH	maximize

Leuchte 2SL (Left side marker)

#	Property	Value
1	Lasttyp	4 - LED Tagfahrlichtmodul Signal
2	Lampendefektbitposition	72
3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	74
4	Lichtfunktion A	Tagfahrlicht
5	Lichtfunktion B	nicht aktiv
6	Dimmwert AB	100
7	Lichtansteuerung HD AB	Always
8	Lichtfunktion C	Blinken links aktiv (beide Phasen)
9	Lichtfunktion D	nicht aktiv
10	Dimmwert CD	0
11	Dimming Direction CD	minimize
12	Lichtfunktion E	Standlicht allgemein (Schlusslicht: Positionslicht: Begrenzungslicht)
13	Lichtfunktion F	Parklicht links (beidseitiges Parklicht aktiviert li & re)
14	Dimmwert EF	26
15	Dimming Direction EF	maximize
16	Lichtfunktion G	nicht aktiv
17	Lichtfunktion H	nicht aktiv
18	Dimmwert GH	0
19	Dimming Direction GH	maximize

Leuchte 3SL (Right side marker)

#	Property	Value
1	Lasttyp	4 - LED Tagfahrlichtmodul Signal
2	Lampendefektbitposition	76
3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	76
4	Lichtfunktion A	Tagfahrlicht
5	Lichtfunktion B	nicht aktiv
6	Dimmwert AB	100
7	Lichtansteuerung HD AB	always
8	Lichtfunktion C	Blinken rechts aktiv (beide Phasen)
9	Lichtfunktion D	not active
10	Dimmwert CD	0
11	Dimming Direction CD	minimize
12	Lichtfunktion E	Standlicht allgemein (Schlusslicht: Positionslicht: Begrenzungslicht)
13	Lichtfunktion F	Parklicht rechts
14	Dimmwert EF	26
15	Dimming Direction EF	maximize
16	Lichtfunktion G	nicht aktiv
17	Lichtfunktion H	nicht aktiv
18	Dimmwert GH	0
19	Dimming Direction GH	maximize

Leuchte 4TFL (left DRL lamp)

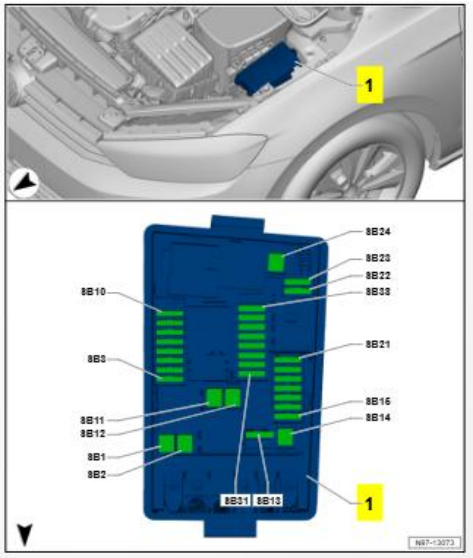
#	Property	Value
1	Lasttyp	1 - LED Tagfahrlichtmodul Versorgung
2	Lampendefektbitposition	58
3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	73
4	Lichtfunktion A	Tagfahrlicht
5	Lichtfunktion B	nicht aktiv
6	Dimmwert AB	127
7	Lichtansteuerung HD AB	always
8	Lichtfunktion C	Blinken links aktiv (beide Phasen)
9	Lichtfunktion D	nicht aktiv
10	Dimmwert CD	0
11	Dimming Direction CD	minimize
12	Lichtfunktion E	Standlicht vorn (Positionslicht; Begrenzungslicht)
13	Lichtfunktion F	nicht aktiv
14	Dimmwert EF	31
15	Dimming Direction EF	maximize
16	Lichtfunktion G	nicht aktiv
17	Lichtfunktion H	nicht aktiv
18	Dimmwert GH	0
19	Dimming Direction GH	maximize

Leuchte 5 TFL (Right DRL lamp)

#	Property	Value
1	Lasttyp	1 - LED Tagfahrlichtmodul Versorgung
2	Lampendefektbitposition	76
3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	68
4	Lichtfunktion A	Tagfahrlicht
5	Lichtfunktion B	nicht aktiv
6	Dimmwert AB	127
7	Lichtansteuerung HD AB	Always
8	Lichtfunktion C	Blinken rechts aktiv (beide Phasen)
9	Lichtfunktion D	nicht aktiv
10	Dimmwert CD	0
11	Dimming Direction CD	minimize
12	Lichtfunktion E	Standlicht vorn (Positionslicht; Begrenzungslicht)
13	Lichtfunktion F	nicht aktiv
14	Dimmwert EF	31
15	Dimming Direction EF	maximize
16	Lichtfunktion G	nicht aktiv
17	Lichtfunktion H	nicht aktiv
18	Dimmwert GH	0
19	Dimming Direction GH	maximize

Fuse Installation

1. Open **Fuse Panel B** in the engine bay.
2. Locate slot **19** and remove the original fuse.
3. Insert that fuse into the **add-a-fuse holder** supplied with the harness.
4. Install the add-a-fuse holder back into slot **19** securely.
5. Verify that all connections are tight and properly seated.



After coding is complete and the add a fuse is added into fuse 19 (same circuit as wiper motor), verify that all exterior lights function before continuing with gateway and fuse changes.

Using VCDS (VAG-COM):

1. Open CAN Gateway (Address 19).
2. Select “Installation List”.
3. Uncheck “Address 55 – Headlight Range”.
4. Select “Write Direct Coding” to confirm.

Using OBDeleven:

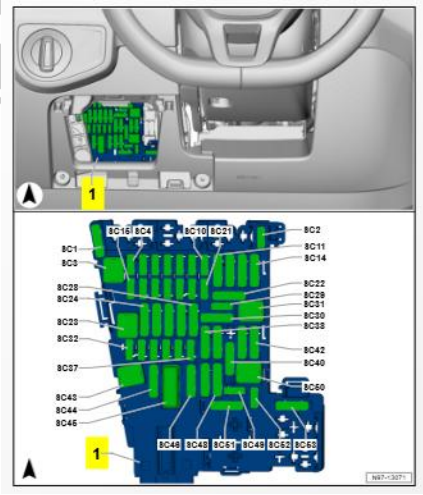
1. Open Control Units and select Gateway (Address 19).
2. Tap the pencil icon at the top right of the screen.
3. Uncheck “55 – Headlight Range”.
4. Tap “Save” to apply changes.

Instrument Panel Adjustments (Address 17)

1. Navigate to “17 Instruments”.
2. Click “Coding”.
3. Find and deselect “Headlight Leveling/Dynamic AFS Light” (Byte 4).

Fuse Removal for AFS Warning

1. Locate fuse 35 in fuse panel C.
2. Remove fuse 35 to eliminate the AFS error message.



Copyright © WWW.MK6IX.COM 2025 – All rights reserved