

TL-MK7-SAGITTAR-R1 - TAILLIGHT - MK7 JETTA SAGITTAR (MQB) - Install Guide

Overview

This guide covers the installation and coding procedure for retrofitting **Sagitar taillights** on the **MK7 Jetta** platform. The harness is designed specifically for these taillights and has not been tested with other variants.

This retrofit enables proper functionality for both **outer and inner taillights**, including running light, brake, and turn signal functions — all plug-and-play for a seamless OEM-style installation.

Harness Description

This retrofit harness consists of **four pieces** — two outers and two inners.

- The **outer taillights** connect to the **inner taillights** via a **three-pin connector**.
- The **inner taillights** come with the connector **pre-terminated** for direct connection.
- The **outer taillights** come with their wires **loose and taped**, allowing them to be routed cleanly through the grommet.
- Once routed through, simply **match each wire by color** to the corresponding wire on the opposite side using the provided **three-pin connector**.

This design keeps the installation OEM-style and ensures a sealed, factory-quality connection once the grommet is reinstalled.

Tools & Requirements

- VCDS or OBDeleven (PRO version)
- Trim removal tools

- Basic hand tools
 - Electrical tape or fabric loom tape (for securing harness routing)
-

Preparation

1. Turn off the ignition and remove the key.
 2. Disconnect the negative battery terminal.
 3. Remove trunk liner panels to access taillight connectors.
 4. Route the new harness through the existing grommets to the left and right taillight locations.
 5. Connect the inner and outer taillights using the provided three-pin connectors.
 6. Secure all wiring neatly using zip ties or OEM clips.
-

Coding Procedure (VCDS or OBDeleven)

To enable the retrofit taillights, the CECM must be coded with the correct Leuchte channel assignments.

Accessing the Central Electronics Control Module (CECM)

To apply the coding values listed in the next section, follow these steps:

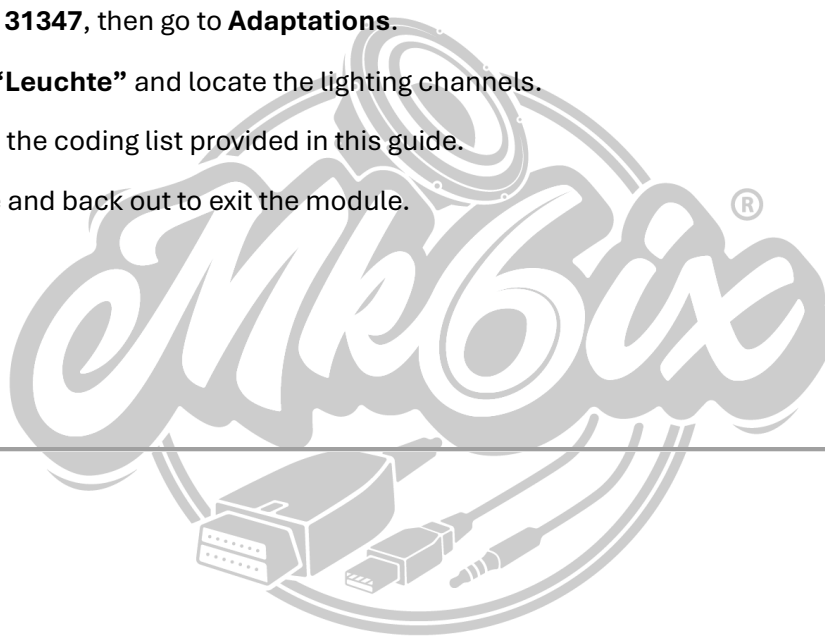
Using VCDS

1. Turn the ignition ON.
2. Open **VCDS** and go to **[Select Control Module] → [09 – Central Electronics (CECM)]**.
3. Select **[Security Access – 16]** and enter the access code **31347**.
4. Choose **[Adaptation – 10]**.
5. In the search bar, type **“Leuchte”** to locate lighting channels.

6. Modify each channel according to the coding chart provided in this guide.
7. Click **Do It!**, then close the controller to save changes.

Using OBDeleven

1. Turn ignition ON and connect your OBDeleven dongle.
2. Open the OBDeleven app and select **Control Units → 09 Central Electronics (CECM)**.
3. Tap **Security Access**, enter **31347**, then go to **Adaptations**.
4. Use the search bar to type **“Leuchte”** and locate the lighting channels.
5. Adjust each value based on the coding list provided in this guide.
6. Tap **Save** after each change and back out to exit the module.



Step-by-Step Coding

LEUCHTE 20 (BRAKE LIGHT L)	#	Property	Value
	1	Lasttyp	34 - LED Blinkleuchten
	2	Lampendefektbitposition	09
	3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	43
	4	Lichtfunktion A	Brake lamp
	5	Lichtfunktion B	not active
	6	Dimmwert AB	127
	7	Lichtansteuerung HD AB	Always
	8	Lichtfunktion C	not active
	9	Lichtfunktion D	not active
	10	Dimmwert CD	0
	11	Dimming Direction CD	maximize
	12	Lichtfunktion E	not active
	13	Lichtfunktion F	not active
	14	Dimmwert EF	0
	15	Dimming Direction EF	maximize
	16	Lichtfunktion G	not active
	17	Lichtfunktion H	not active
	18	Dimmwert GH	0
	19	Dimming Direction GH	maximize

LEUCHTE 21 (BRAKE LIGHT R)	#	Property	Value
	1	Lasttyp	34 - LED Blinkleuchten
	2	Lampendefektbitposition	25
	3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	45
	4	Lichtfunktion A	Brake lamp
	5	Lichtfunktion B	not active
	6	Dimmwert AB	127
	7	Lichtansteuerung HD AB	Always
	8	Lichtfunktion C	not active
	9	Lichtfunktion D	not active
	10	Dimmwert CD	0
	11	Dimming Direction CD	maximize
	12	Lichtfunktion E	not active
	13	Lichtfunktion F	not active
	14	Dimmwert EF	0
	15	Dimming Direction EF	maximize
	16	Lichtfunktion G	not active
	17	Lichtfunktion H	not active
	18	Dimmwert GH	0
	19	Dimming Direction GH	maximize

LEUCHTE 17 (TURN SIGNAL L)	#	Property	Value
	1	Lasttyp	38- LED Blinkleuchten
	2	Lampendefektbitposition	8
	3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	22
	4	Lichtfunktion A	Blinken links Hellphase
	5	Lichtfunktion B	not active
	6	Dimmwert AB	127
	7	Lichtansteuerung HD AB	always
	8	Lichtfunktion C	Not active
	9	Lichtfunktion D	not active
	10	Dimmwert CD	0
	11	Dimming Direction CD	maximize
	12	Lichtfunktion E	not active
	13	Lichtfunktion F	not active
	14	Dimmwert EF	0
	15	Dimming Direction EF	maximize
	16	Lichtfunktion G	not active
	17	Lichtfunktion H	not active
	18	Dimmwert GH	0
	19	Dimming Direction GH	maximize

LEUCHTE 16 (TURN SIGNAL R)	#	Property	Value
	1	Lasttyp	38- LED Blinkleuchten
	2	Lampendefektbitposition	24
	3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	24
	4	Lichtfunktion A	Blinken rechts Hellphase
	5	Lichtfunktion B	not active
	6	Dimmwert AB	127
	7	Lichtansteuerung HD AB	always
	8	Lichtfunktion C	Not active
	9	Lichtfunktion D	not active
	10	Dimmwert CD	0
	11	Dimming Direction CD	maximize
	12	Lichtfunktion E	not active
	13	Lichtfunktion F	not active
	14	Dimmwert EF	0
	15	Dimming Direction EF	maximize
	16	Lichtfunktion G	not active
	17	Lichtfunktion H	not active
	18	Dimmwert GH	0
	19	Dimming Direction GH	maximize

LEUCHTE 23 (RUNNING LIGHT L)	#	Property	Value
	1	Lasttyp	37-allgemeine LED bis 12W
	2	Lampendefektbitposition	10
	3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	41
	4	Lichtfunktion A	Standlicht allgemein (schlusslicht; Positionslicht, begrenzungslight)
	5	Lichtfunktion B	Parklicht links(beidseitiges parklicht aktiviert li & re)
	6	Dimmwert AB	127
	7	Lichtansteuerung HD AB	always
	8	Lichtfunktion C	not active
	9	Lichtfunktion D	not active
	10	Dimmwert CD	0
	11	Dimming Direction CD	maximize
	12	Lichtfunktion E	not active
	13	Lichtfunktion F	not active
	14	Dimmwert EF	0
	15	Dimming Direction EF	maximize
	16	Lichtfunktion G	not active
	17	Lichtfunktion H	not active
	18	Dimmwert GH	0
	19	Dimming Direction GH	maximize

LEUCHTE 24 (RUNNING LIGHT R)	#	Property	Value
	1	Lasttyp	37-allgemeine LED bis 12W
	2	Lampendefektbitposition	26
	3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	42
	4	Lichtfunktion A	Standlicht allgemein (schlusslicht; Positionslicht, begrenzungslight)
	5	Lichtfunktion B	Parklicht rechts
	6	Dimmwert AB	127
	7	Lichtansteuerung HD AB	always
	8	Lichtfunktion C	not active
	9	Lichtfunktion D	not active
	10	Dimmwert CD	0
	11	Dimming Direction CD	maximize
	12	Lichtfunktion E	not active
	13	Lichtfunktion F	not active
	14	Dimmwert EF	0
	15	Dimming Direction EF	maximize
	16	Lichtfunktion G	not active
	17	Lichtfunktion H	not active
	18	Dimmwert GH	0
	19	Dimming Direction GH	maximize

LEUCHTE 28 (DYNAMIC POWER L)	#	Property	Value
	1	Lasttyp	32-Allgemeine_Gluehlampe12W
	2	Lampendefektbitposition	0
	3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	1
	4	Lichtfunktion A	Klemme 30G
	5	Lichtfunktion B	not active
	6	Dimmwert AB	127
	7	Lichtansteuerung HD AB	always
	8	Lichtfunktion C	not active
	9	Lichtfunktion D	not active
	10	Dimmwert CD	0
	11	Dimming Direction CD	maximize
	12	Lichtfunktion E	not active
	13	Lichtfunktion F	not active
	14	Dimmwert EF	0
	15	Dimming Direction EF	maximize
	16	Lichtfunktion G	not active
	17	Lichtfunktion H	not active
	18	Dimmwert GH	0
	19	Dimming Direction GH	maximize

LEUCHTE 27 (DYNAMIC POWER R)	#	Property	Value
	1	Lasttyp	32-Allgemeine_Gluehlampe12W
	2	Lampendefektbitposition	0
	3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	1
	4	Lichtfunktion A	Klemme 30G
	5	Lichtfunktion B	not active
	6	Dimmwert AB	127
	7	Lichtansteuerung HD AB	always
	8	Lichtfunktion C	not active
	9	Lichtfunktion D	not active
	10	Dimmwert CD	0
	11	Dimming Direction CD	maximize
	12	Lichtfunktion E	not active
	13	Lichtfunktion F	not active
	14	Dimmwert EF	0
	15	Dimming Direction EF	maximize
	16	Lichtfunktion G	not active
	17	Lichtfunktion H	not active
	18	Dimmwert GH	0
	19	Dimming Direction GH	maximize

LEUCHTE 29 (REVERSE LIGHT)	#	Property	Value
	1	Lasttyp	32-allgemeine LED bis 12W
	2	Lampendefektbitposition	1B
	3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	32
	4	Lichtfunktion A	Rueckfahrlicht
	5	Lichtfunktion B	not active
	6	Dimmwert AB	127
	7	Lichtansteuerung HD AB	always
	8	Lichtfunktion C	not active
	9	Lichtfunktion D	not active
	10	Dimmwert CD	0
	11	Dimming Direction CD	maximize
	12	Lichtfunktion E	not active
	13	Lichtfunktion F	not active
	14	Dimmwert EF	0
	15	Dimming Direction EF	maximize
	16	Lichtfunktion G	not active
	17	Lichtfunktion H	not active
	18	Dimmwert GH	0
	19	Dimming Direction GH	maximize



(DISABLE TURN CHANNEL FOR 2019 ONLY)
2020+ THESE CHANNELS WOULD BE TURNED OFF AS DEFAULT

LEUCHTE 18 (LEFT TURN 2019 ONLY)	#	Property	Value
	1	Lasttyp	not active
	2	Lampendefektbitposition	0
	3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	0
	4	Lichtfunktion A	not active
	5	Lichtfunktion B	not active
	6	Dimmwert AB	0
	7	Lichtansteuerung HD AB	always
	8	Lichtfunktion C	not active
	9	Lichtfunktion D	not active
	10	Dimmwert CD	0
	11	Dimming Direction CD	maximize
	12	Lichtfunktion E	not active
	13	Lichtfunktion F	not active
	14	Dimmwert EF	0
	15	Dimming Direction EF	maximize
	16	Lichtfunktion G	not active
	17	Lichtfunktion H	not active
	18	Dimmwert GH	0
	19	Dimming Direction GH	maximize

LEUCHTE 19 (RIGHT TURN 2019 ONLY)	#	Property	Value
	1	Lasttyp	not active
	2	Lampendefektbitposition	0
	3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	0
	4	Lichtfunktion A	Not active
	5	Lichtfunktion B	not active
	6	Dimmwert AB	0
	7	Lichtansteuerung HD AB	always
	8	Lichtfunktion C	not active
	9	Lichtfunktion D	not active
	10	Dimmwert CD	0
	11	Dimming Direction CD	maximize
	12	Lichtfunktion E	not active
	13	Lichtfunktion F	not active
	14	Dimmwert EF	0
	15	Dimming Direction EF	maximize
	16	Lichtfunktion G	not active
	17	Lichtfunktion H	not active
	18	Dimmwert GH	0
	19	Dimming Direction GH	maximize

You can enable the sweep for turn signals, hazards and locking in 6 parameters individually (Active = sweep, not active = no sweep).

If you search for "Außenlicht" on VCDS or OBDeleven please notice the letter "ß" is a special German letter that equals "ss" and not B.

ENABLE SWEEPING	Außenlicht_Blinker-Richtungs_blinken_links (Turn signal left)	Active
	Außenlicht_Blinker-Richtungs_blinken_rechts (Turn signal right)	Active
	Außenlicht_Blinker-Wamblinken_Zuendung_AUS (Hazards ignition off)	Active
	Außenlicht_Blinker-Wamblinken_Zuendung_EIN (Hazards ignition on)	Active
	Außenlicht_Blinker-ZV_Blinken_auf (unlock)	Active
	Außenlicht_Blinker-ZV_Blinken_zu (lock)	Active

Final Steps

1. Clear any DTCs using VCDS or OBDeleven.
2. Reinstall trunk trim panels.
3. Confirm all lights operate correctly with the vehicle running.

Notes

- Always save your **original adaptation values** before making changes.
- Ensure the **hood stays open** during coding to prevent CECM sleep interruption.
- Avoid routing wires near sharp edges or moving parts.
- The car must **go to sleep** for changes to take effect.

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

