

MK7 (MQB) to MK7.5 ROW LED Taillight Harness Installation

Overview

This harness adapts **MK7 (MQB)** vehicles to the **MK7.5 ROW LED taillights**, which feature **amber turn signals, independent brake and running light channels**, and proper **rear fog functionality** (where supported).

This setup separates the combined turn/brake logic used in North American (NAR) vehicles, allowing for a true European lighting configuration. No external power tap is required the harness draws all necessary signals directly from the factory taillight circuits.

Tools & Requirements

- VCDS or OBDeleven (PRO version)
- Trim removal tools
- Basic hand tools
- Electrical tape or fabric loom tape (for securing harness routing)

Accessing Central Electronics (BCM)

1. Turn the ignition **ON** (engine off).
2. Connect your diagnostic tool (**VCDS** or **OBDeleven**) to the OBD-II port.
3. Open the diagnostic software and select **Module 09 – Central Electronics (BCM)**.
4. If prompted, perform **Security Access → Code 31347**.
5. Select **Adaptation** and locate the **Leuchte channel list**.
6. Modify each Leuchte entry according to the coding table below.
7. Save changes after each adaptation.

Coding Adjustments

LEUCHTE 20 (Brake Light Left)	#	Property	Value
	1	Lasttyp	43 - allgemeine LED
	2	Lampendefektbitposition	10
	3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	39
	4	Lichtfunktion A	Brake light
	5	Lichtfunktion B	Not active
	6	Dimmwert AB	127
	7	Lichtansteuerung HD AB	always
	8	Lichtfunktion C	Blinken links Dunkelphase
	9	Lichtfunktion D	not active
	10	Dimmwert CD	0
	11	Dimming Direction CD	minimize
	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 Right)	#	Property	Value
	1	Lasttyp	43 - allgemeine LED
	2	Lampendefektbitposition	20
	3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	3A
	4	Lichtfunktion A	Brake light
	5	Lichtfunktion B	Not active
	6	Dimmwert AB	127
	7	Lichtansteuerung HD AB	always
	8	Lichtfunktion C	Blinken rechts Dunkelphase
	9	Lichtfunktion D	not active
	10	Dimmwert CD	0
	11	Dimming Direction CD	minimize
	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 (Turn Signal Left)	#	Property	Value
	1	Lasttyp	43-allegemeine LED
	2	Lampendefektbitposition	0A
	3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	29
	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 24 (Turn Signal Right)	#	Property	Value
	1	Lasttyp	43-allegemeine LED
	2	Lampendefektbitposition	1A
	3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	2A
	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 28 (Rear Fog Light Left Side)	#	Property	Value
	1	Lasttyp	LED Kleinleistung
	2	Lampendefekbitposition	00
	3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	47
	4	Lichtfunktion A	nebschlusslicht
	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 Both)	#	Property	Value
	1	Lasttyp	43 - allgemeine LED
	2	Lampendefekbitposition	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

LEUCHTE 27 (Side Marker)	#	Property	Value
	1	Lasttyp	Not active
	2	Lampendefektbitposition	00
	3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	00
	4	Lichtfunktion A	not active
	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

Troubleshooting Common Issues

- **Problem:** Both turn signals flash simultaneously (as hazards).
- **Cause:** Incorrect coding for left/right signals.
- **Solution:** Ensure "**Blinken links Hellphase**" (left turn) and "**Blinken rechts Hellphase**" (right side) are properly distinguished in coding.

Final Steps

1. After completing coding adjustments, reset all fault codes.
2. Test all lights thoroughly for correct operation, including:
 - Brake lights
 - Turn signals (left/right independently)
 - Running lights
 - Reverse lights

Troubleshooting Tips

- Double-check each connector for a secure and correct connection.
 - Verify the coding carefully against instructions.
-