

MK7 - MK7.5 NAR LED (MQB) Instruction Manual

Introduction

This guide provides instructions for updating the MK7 North American (NAR) vehicle taillights to the MK7.5 NAR LED taillights using proper coding adjustments via VCDS or OBD11.

Tools Required

- VCDS or OBD11 diagnostic device
 - Laptop or mobile device to perform coding
 - Basic knowledge of vehicle diagnostics and wiring
-

Installation Procedure

Step 1: Preparation

- Turn on vehicle ignition.
 - Open the vehicle's hood (some modules require this to allow coding).
 - Connect your diagnostic tool (VCDS or OBD11).
-

Step-by-Step Coding Instructions

1. Open the diagnostic software.
2. Navigate to the 09 - Central Electronics Module.
3. Select "Coding" > "Coding 07".

4. When prompted, enter the login/security access code: 31347 (if required).
5. Adjust coding according to the following detailed settings.

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	Blinken links Hellphase
	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	Blinken rechts Hellphase
	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 (Running Light Left)

#	Property	Value
1	Lasttyp	43-allgemeine LED
2	Lampendefektbitposition	0A
3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	29
4	Lichtfunktion A	Standlicht allgemein (schlusslicht; Positionslicht, begrenzungslicht)
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 (Running Light Right)

#	Property	Value
1	Lasttyp	43-allgemeine LED
2	Lampendefektbitposition	1A
3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	2A
4	Lichtfunktion A	Standlicht allgemein (schlusslicht; Positionslicht, begrenzungslicht)
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 (Reverse Light Left)	#	Property	Value
	1	Lasttyp	43 - allgemeine LED
	2	Lampendefektbitposition	0B
	3	Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC	31
	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 29 (Reverse Light Right)	#	Property	Value
	1	Lasttyp	43 - allgemeine LED
	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

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.
-