

## BEC Harness+Fog Coding for Golf/GT/R 7 European LED Tail Lights

### INSTRUCTIONS:

1. All changes should be made using the most up-to-date version of VCDS (minimum 15.7.3 for the MQB platform).		
2. Open the controller [ 09-Cent. Elec. ]		
3. Enable [ Security Access-16 ] using the code 31347.		
4. Without closing the controller, open the [ Adaptation-10 ] channels.		
5. Make the adaptation changes highlighted in blue below. For each new setting, you must click [ Do It! ] to set the change.		

6. It helps tremendously to filter the list with the search box. Use the search terms "Leuchte20", "Leuchte21", "Leuchte23", "Leuchte24", and "Leuchte27" when you are making changes to those specific channel groups.

ADAPTATION CHANNEL	FACTORY SETTING	NEW SETTING
(1)-Leuchte20BR LA71-Lasttyp 20	14 - kombinierte Blink-Bremsleuchten	34 LED Bremsleuchten
(2)-Leuchte20BR LA71-Lampendefektbitposition 20	13	13
(3)-Leuchte20BR LA71-Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC 20	3D	3D
(4)-Leuchte20BR LA71-Lichtfunktion A 20	Brake light	Brake light
(5)-Leuchte20BR LA71-Lichtfunktion B 20	Blinken links Hellphase	not active
(6)-Leuchte20BR LA71-Dimmwert AB 20	100	100
(7)-Leuchte20BR LA71-Lichtansteuerung HD AB 20	Always	Always
(8)-Leuchte20BR LA71-Lichtfunktion C 20	Blinken links Dunkelphase	Standlicht allgemein (Schlusslicht; Positionslicht; Begrenzungslicht)
(9)-Leuchte20BR LA71-Lichtfunktion D 20	not active	not active
(10)-Leuchte20BR LA71-Dimmwert CD 20	0	10
(11)-Leuchte20BR LA71-Dimming Direction CD 20	minimize	maximize
(12)-Leuchte20BR LA71-Lichtfunktion E 20	Standlicht allgemein (Schlusslicht; Positionslicht; Begrenzungslicht)	not active
(13)-Leuchte20BR LA71-Lichtfunktion F 20	not active	not active
(14)-Leuchte20BR LA71-Dimmwert EF 20	36	0
(15)-Leuchte20BR LA71-Dimming Direction EF 20	maximize	maximize
(16)-Leuchte20BR LA71-Lichtfunktion G 20	not active	not active
(17)-Leuchte20BR LA71-Lichtfunktion H 20	not active	not active
(18)-Leuchte20BR LA71-Dimmwert GH 20	0	0
(19)-Leuchte20BR LA71-Dimming Direction GH 20	maximize	maximize
(1)-Leuchte21BR RC8-Lasttyp 21	14 - kombinierte Blink-Bremsleuchten	34 LED Bremsleuchten
(2)-Leuchte21BR RC8-Lampendefektbitposition 21	23	23
(3)-Leuchte21BR RC8-Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC 21	3E	3E
(4)-Leuchte21BR RC8-Lichtfunktion A 21	Brake light	Brake light
(5)-Leuchte21BR RC8-Lichtfunktion B 21	Blinken rechts Hellphase	not active
(6)-Leuchte21BR RC8-Dimmwert AB 21	100	100

(7)-Leuchte21BR RC8-Lichtsteuerung HD AB 21	Always	Always
(8)-Leuchte21BR RC8-Lichtfunktion C 21	Blinken rechts Dunkelphase	Standlicht allgemein (Schlusslicht; Positionslicht; Begrenzungslicht)
(9)-Leuchte21BR RC8-Lichtfunktion D 21	not active	not active
(10)-Leuchte21BR RC8-Dimmwert CD 21	0	10
(11)-Leuchte21BR RC8-Dimming Direction CD 21	minimize	maximize
(12)-Leuchte21BR RC8-Lichtfunktion E 21	Standlicht allgemein (Schlusslicht; Positionslicht; Begrenzungslicht)	not active
(13)-Leuchte21BR RC8-Lichtfunktion F 21	not active	not active
(14)-Leuchte21BR RC8-Dimmwert EF 21	36	0
(15)-Leuchte21BR RC8-Dimming Direction EF 21	maximize	maximize
(16)-Leuchte21BR RC8-Lichtfunktion G 21	not active	not active
(17)-Leuchte21BR RC8-Lichtfunktion H 21	not active	not active
(18)-Leuchte21BR RC8-Dimmwert GH 21	0	0
(19)-Leuchte21BR RC8-Dimming Direction GH 21	maximize	maximize
(1)-Leuchte23SL HLC10-Lasttyp 23	9 - allgemeine Glühlampe 27W; auch H15	33 LED-Modul Blinkleuchten
(2)-Leuchte23SL HLC10-Lampendefektbitposition 23	0A	0A
(3)-Leuchte23SL HLC10-Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC 23	29	29
(4)-Leuchte23SL HLC10-Lichtfunktion A 23	Standlicht allgemein (Schlusslicht; Positionslicht; Begrenzungslicht)	Blinken links Hellphase
(5)-Leuchte23SL HLC10-Lichtfunktion B 23	not active	not active
(6)-Leuchte23SL HLC10-Dimmwert AB 23	28	100
(7)-Leuchte23SL HLC10-Lichtsteuerung HD AB 23	Always	Always
(8)-Leuchte23SL HLC10-Lichtfunktion C 23	not active	not active
(9)-Leuchte23SL HLC10-Lichtfunktion D 23	not active	not active
(10)-Leuchte23SL HLC10-Dimmwert CD 23	0	0
(11)-Leuchte23SL HLC10-Dimming Direction CD 23	maximize	maximize
(12)-Leuchte23SL HLC10-Lichtfunktion E 23	not active	not active
(13)-Leuchte23SL HLC10-Lichtfunktion F 23	not active	not active
(14)-Leuchte23SL HLC10-Dimmwert EF 23	0	0
(15)-Leuchte23SL HLC10-Dimming Direction EF 23	maximize	maximize
(16)-Leuchte23SL HLC10-Lichtfunktion G 23	not active	not active
(17)-Leuchte23SL HLC10-Lichtfunktion H 23	not active	not active
(18)-Leuchte23SL HLC10-Dimmwert GH 23	0	0
(19)-Leuchte23SL HLC10-Dimming Direction GH 23	maximize	maximize
(1)-Leuchte24SL HRA65-Lasttyp 24	9 - allgemeine Glühlampe 27W; auch H15	33 LED-Modul Blinkleuchten
(2)-Leuchte24SL HRA65-Lampendefektbitposition 24	1A	1A
(3)-Leuchte24SL HRA65-Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC 24	2A	2A
(4)-Leuchte24SL HRA65-Lichtfunktion A 24	Standlicht allgemein (Schlusslicht; Positionslicht; Begrenzungslicht)	Blinken rechts Hellphase
(5)-Leuchte24SL HRA65-Lichtfunktion B 24	not active	not active
(6)-Leuchte24SL HRA65-Dimmwert AB 24	28	100
(7)-Leuchte24SL HRA65-Lichtsteuerung HD AB 24	Always	Always

(8)-Leuchte24SL HRA65-Lichtfunktion C 24	not active	not active
(9)-Leuchte24SL HRA65-Lichtfunktion D 24	not active	not active
(10)-Leuchte24SL HRA65-Dimmwert CD 24	0	0
(11)-Leuchte24SL HRA65-Dimming Direction CD 24	maximize	maximize
(12)-Leuchte24SL HRA65-Lichtfunktion E 24	not active	not active
(13)-Leuchte24SL HRA65-Lichtfunktion F 24	not active	not active
(14)-Leuchte24SL HRA65-Dimmwert EF 24	0	0
(15)-Leuchte24SL HRA65-Dimming Direction EF 24	maximize	maximize
(16)-Leuchte24SL HRA65-Lichtfunktion G 24	not active	not active
(17)-Leuchte24SL HRA65-Lichtfunktion H 24	not active	not active
(18)-Leuchte24SL HRA65-Dimmwert GH 24	0	0
(19)-Leuchte24SL HRA65-Dimming Direction GH 24	maximize	maximize
(1)-Leuchte27NSL RC6-Lasttyp 27	36 LED low power	32 - allgemeine LED bis 12W
(2)-Leuchte27NSL RC6-Lampendefektbitposition 27	0	0
(3)-Leuchte27NSL RC6-Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC 27	47	47
(4)-Leuchte27NSL RC6-Lichtfunktion A 27	Standlicht allgemein (Schlusslicht; Positionslicht; Begrenzungslicht)	Standlicht allgemein (Schlusslicht; Positionslicht; Begrenzungslicht)
(5)-Leuchte27NSL RC6-Lichtfunktion B 27	not active	not active
(6)-Leuchte27NSL RC6-Dimmwert AB 27	127	10
(7)-Leuchte27NSL RC6-Lichtansteuerung HD AB 27	Always	only_if_closed
(8)-Leuchte27NSL RC6-Lichtfunktion C 27	not active	not active
(9)-Leuchte27NSL RC6-Lichtfunktion D 27	not active	not active
(10)-Leuchte27NSL RC6-Dimmwert CD 27	0	0
(11)-Leuchte27NSL RC6-Dimming Direction CD 27	maximize	maximize
(12)-Leuchte27NSL RC6-Lichtfunktion E 27	not active	not active
(13)-Leuchte27NSL RC6-Lichtfunktion F 27	not active	not active
(14)-Leuchte27NSL RC6-Dimmwert EF 27	0	0
(15)-Leuchte27NSL RC6-Dimming Direction EF 27	maximize	maximize
(16)-Leuchte27NSL RC6-Lichtfunktion G 27	not active	not active
(17)-Leuchte27NSL RC6-Lichtfunktion H 27	not active	not active
(18)-Leuchte27NSL RC6-Dimmwert GH 27	0	0
(19)-Leuchte27NSL RC6-Dimming Direction GH 27	maximize	maximize
(1)-Leuchte28RFL LC11-Lasttyp 28	9 - allgemeine Glühlampe 27W; auch H15	1 - LED Tagfahrlichtmodul Versorgung
(2)-Leuchte28RFL LC11-Lampendefektbitposition 28	0B	0B
(3)-Leuchte28RFL LC11-Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC 28	31	31
(4)-Leuchte28RFL LC11-Lichtfunktion A 28	Rueckfahrlicht	Nebelschlusslicht wenn kein Anhaenger gesteckt
(5)-Leuchte28RFL LC11-Lichtfunktion B 28	not active	not active
(6)-Leuchte28RFL LC11-Dimmwert AB 28	100	63
(7)-Leuchte28RFL LC11-Lichtansteuerung HD AB 28	Always	only_if_closed
(8)-Leuchte28RFL LC11-Lichtfunktion C 28	not active	not active
(9)-Leuchte28RFL LC11-Lichtfunktion D 28	not active	not active
(10)-Leuchte28RFL LC11-Dimmwert CD 28	0	0
(11)-Leuchte28RFL LC11-Dimming Direction CD 28	maximize	maximize
(12)-Leuchte28RFL LC11-Lichtfunktion E 28	not active	not active
(13)-Leuchte28RFL LC11-Lichtfunktion F 28	not active	not active
(14)-Leuchte28RFL LC11-Dimmwert EF 28	0	0
(15)-Leuchte28RFL LC11-Dimming Direction EF 28	maximize	maximize
(16)-Leuchte28RFL LC11-Lichtfunktion G 28	not active	not active

(17)-Leuchte28RFL LC11-Lichtfunktion H 28	not active	not active
(18)-Leuchte28RFL LC11-Dimmwert GH 28	0	0
(19)-Leuchte28RFL LC11-Dimming Direction GH 28	maximize	maximize
(1)-Leuchte29RFL RA64-Lasttyp 29	9 - allgemeine Glühlampe 27W; auch H15	9 - allgemeine Glühlampe 27W; auch H15
(2)-Leuchte29RFL RA64-Lampendefektbitposition 29	1B	1B
(3)-Leuchte29RFL RA64-Fehlerort mittleres Byte DTC-DFCC 29	32	32
(4)-Leuchte29RFL RA64-Lichtfunktion A 29	Rueckfahrlicht	Rueckfahrlicht
(5)-Leuchte29RFL RA64-Lichtfunktion B 29	not active	not active
(6)-Leuchte29RFL RA64-Dimmwert AB 29	100	100
(7)-Leuchte29RFL RA64-Lichtsteuerung HD AB 29	Always	only_if_closed
(8)-Leuchte29RFL RA64-Lichtfunktion C 29	not active	not active
(9)-Leuchte29RFL RA64-Lichtfunktion D 29	not active	not active
(10)-Leuchte29RFL RA64-Dimmwert CD 29	0	0
(11)-Leuchte29RFL RA64-Dimming Direction CD 29	maximize	maximize
(12)-Leuchte29RFL RA64-Lichtfunktion E 29	not active	not active
(13)-Leuchte29RFL RA64-Lichtfunktion F 29	not active	not active
(14)-Leuchte29RFL RA64-Dimmwert EF 29	0	0
(15)-Leuchte29RFL RA64-Dimming Direction EF 29	maximize	maximize
(16)-Leuchte29RFL RA64-Lichtfunktion G 29	not active	not active
(17)-Leuchte29RFL RA64-Lichtfunktion H 29	not active	not active
(18)-Leuchte29RFL RA64-Dimmwert GH 29	0	0
(19)-Leuchte29RFL RA64-Dimming Direction GH 29	maximize	maximize



#### INSTRUCTIONS:

1. All changes should be made using the most up-to-date version of VCDS (minimum 15.7.3 for the MQB platform).
2. Open the controller [ 09-Cent. Elec. ]
3. Enable [ Security Access-16 ] using the code 31347.
4. Without closing the controller, open the [ Adaptation-10 ] channels.
5. Make the adaptation changes highlighted in blue below. For each new setting, you must click [ Do It! ] to set the change.
6. It helps to filter the list with the search box. Use the search terms "Leuchte20", "Leuchte21", etc. when you are making changes to those specific channel groups.

#### ADDITIONAL CODING

1. While still in the [ 09-Cent. Elec. ], open [ Coding-07 ] and use the Long Coding Helper to set Byte 7, Bit 4 ("Light Switch with Rear Fog Light(s) installed") to ACTIVE.

#### NOTE

The bridged reverse lights may cause errors in some vehicles. The current draw of two 21W bulbs together may cause the channel to shut down. If this is the case on your car, try replacing the reverse bulbs with LEDs, which draw far less current. Initial tests seem to indicate that the BCMs in the Golf TSI and GTI will require LED reverse bulbs, whereas the Golf R will work with the stock incandescents.