

Motor hinten

UB LED links X12
Anode LED (rt+kw) rechts X15
Kathode LED rot links X18
Kathode LED rot rechts X20
Kathode LED kw rechts + links X23

Lock Rueckseite

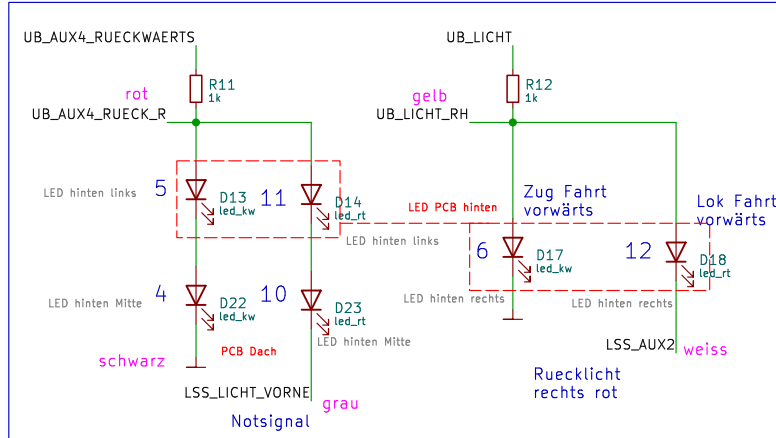
UB_AUX4_RUECK_R 1 rot
UB_LICHT_RH 1 gelb
LSS_LICHT_VORNE 1 grau
LSS_AUX2 1 weiss
1 schwarz

Lock Vorderseite

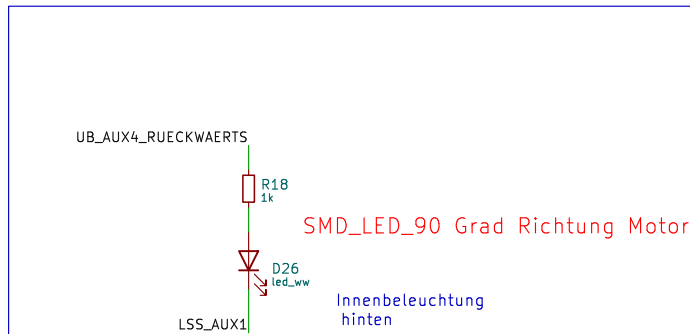
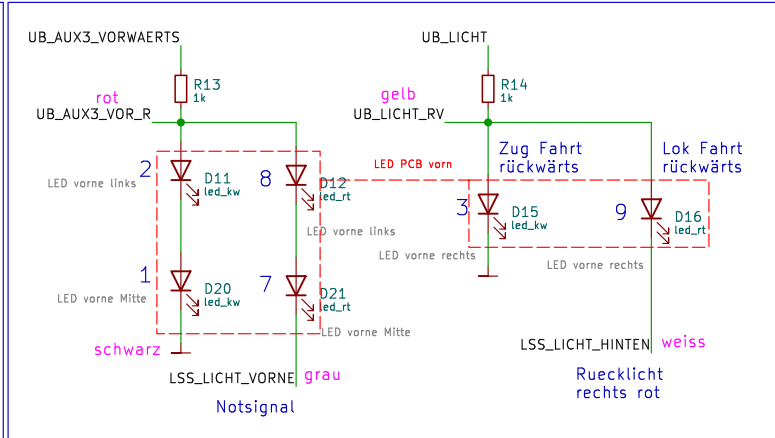
UB_AUX3_VOR_R 1 rot
UB_LICHT_RV 1 gelb
LSS_LICHT_VORNE 1 grau
LSS_LICHT_HINTEN 1 weiss
1 schwarz

X11 UB LED links
X13 Anode LED (rt+kw) rechts
X17 Kathode LED rt links
X19 Kathode LED rot rechts
X22 Kathode LED kw rechts + links

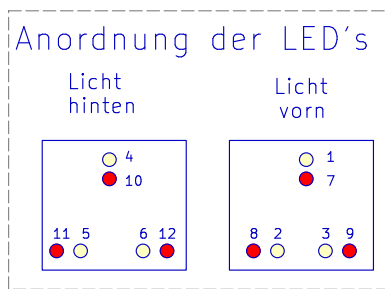
Lokbeleuchtung hinten



Lokbeleuchtung vorn



Beleuchtungsmöglichkeiten



- | | |
|-----------------------|--------------------------------|
| 1 Hallsensor1 | 22 Schleifer [rot] |
| 2 Hallsensor2 | 21 Räder GND [braun] |
| 3 Aux6 (L) | 20 DC (-) Funktionen [violett] |
| 4 Aux4 (L) | 19 Motor (+) [grün] |
| 5 Zugbus Clock | 18 Motor (-) [blau] |
| 6 zugbus Data | 17 Aux5 (L) / Motor(3) |
| 7 Licht hinten [gelb] | 16 DC + (Funktionen) [orange] |
| 8 Licht vorn [grau] | 15 Aux1 [braun/rot] |
| 9 Lautsprecher (-) | 14 Aux2 [braun/grün] |
| 10 Lautsprecher (+) | 13 Aux3 (L) [braun/gelb] |
| Verpolschutz | 12 U5V Prozessor |

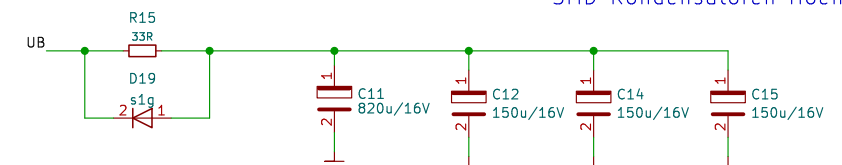
	Licht hinten	Licht vorn	Spannungspegel x=Zustand egal	Logikpegel Low/High in Decoder Software
Zug vorwärts			Licht_vorn=UB Licht_hinten=UB AUX1=x	AUX2=UB AUX3=5V AUX4=0V
Zug rückwärts			Licht_vorn=UB Licht_hinten=UB AUX1=x	AUX2=UB AUX3=5V AUX4=5V
Lok vorwärts			Licht_vorn=UB Licht_hinten=UB AUX1=x	AUX2=0V AUX3=5V AUX4=0V
Lok rückwärts			Licht_vorn=UB Licht_hinten=0V AUX1=x	AUX2=UB AUX3=5V AUX4=5V
licht aus			Licht_vorn=x Licht_hinten=x AUX1=x	Licht_vorn=L Licht_hinten=L AUX1=x
Notsignal			Licht_vorn=0V Licht_hinten=0V AUX1=x	AUX2=0V AUX3=5V AUX4=5V
Innenlicht vorn			Licht_vorn=x Licht_hinten=x AUX1=0V	AUX2=x AUX3=5V AUX4=0V
Innenlicht hinten			Licht_vorn=x Licht_hinten=x AUX1=0V	AUX2=x AUX3=1 AUX4=0

Lautsprecher + SPEAKER_PLUS 1 X14
Lautsprecher - SPEAKER_MINUS 1 X16

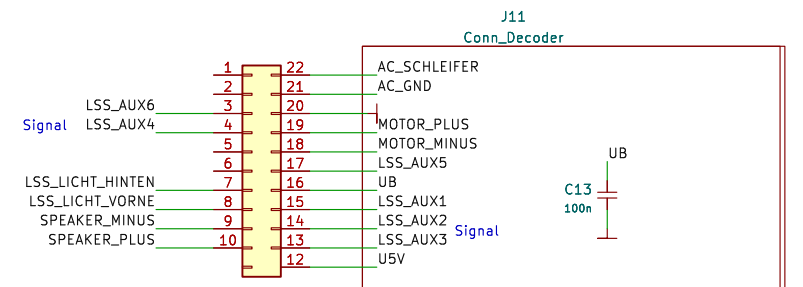
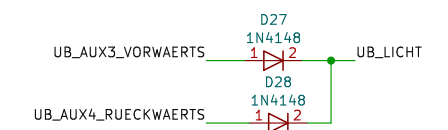
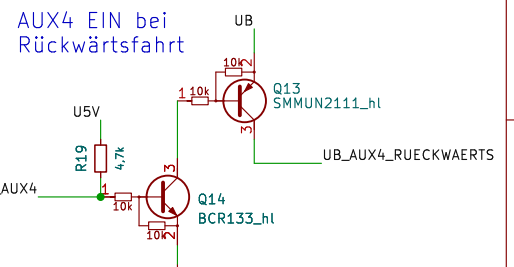
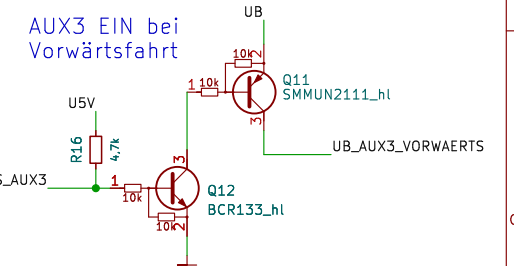
Motor + X21 MP L11 MOTOR_PLUS
Motor - X24 MM L12 MOTOR_MINUS

Masse X25 AC_GND
Masse X27 AC_GND Masseverbindung Vorderwagen
Schleifer X26 AC_SCHLEIFER

SMD Kondensatoren Hoehe 10,5mm



Schweizer Lichtwechsel mit 6 Schaltkanälen
z.B für Märklin 60976 Decoder



Maerklin_I3303_V02

Decoder Traeger und Puffer PCB fuer Märklin Krokodil

Title: Maerklin_I3303_V02		
Size: A3	Date: 01.09.2025	Rev:
KiCad E.D.A. 9.0.3	Id: 1/1	