



Beleuchtung im Digitalbetrieb

Im Analogbetrieb liegen am Gleis bis ca. 14V (=) an,
im Digitalbetrieb mit dem TWIN-CENTER liegen ca. 18 -22V (Digitalspannung) am
Gleis an.

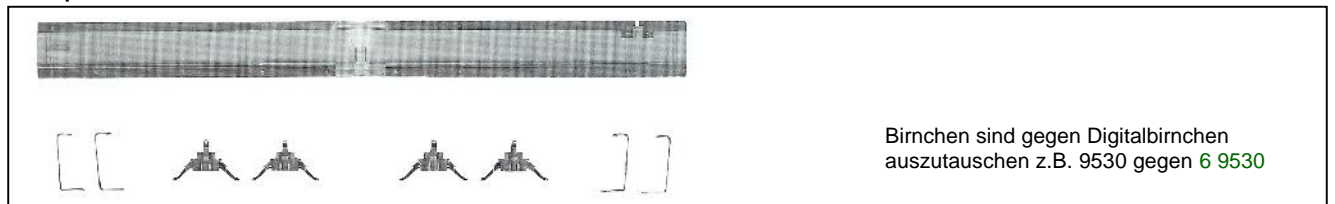
Wagenbeleuchtung:

Alle Innenbeleuchtungen sind für Analogbetrieb (14V) ausgelegt (z.B. **6530**).

Beim Umstieg auf Digital sind alle Birnchen gegen Digitalbirnchen (24V)
auszutauschen.

Die Digitalbirnchen finden Sie im Katalog mit **grüner Schrift** und einer vorgestellten
6 (z.B. **6 6530**).

Beispiel:



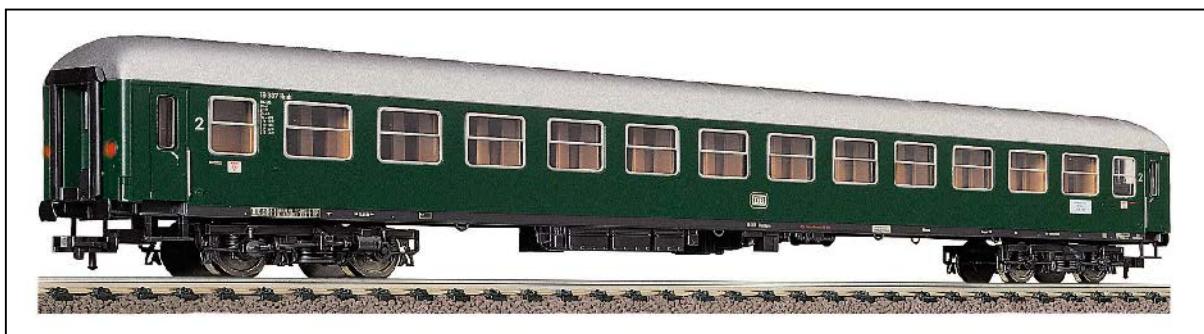
Neu im Programm:

Digitalbirnchen 16V 35mA Art. Nr.: **627420**, diese können als Ersatz für die
bisherigen Digitalbirnchen Art. Nr.: **6 6535** verwendet werden.

Zugschlussbeleuchtungen:

Bei Wagen mit elektronischer Zugschlussbeleuchtung kann diese sowohl im
Analogbetrieb als auch im DCC-Digitalbetrieb verwendet werden. Lediglich im FMZ-
Betrieb mit Koppler und Analog, muss wegen der höheren Spannung ein
Vorwiderstand verwendet werden.

Beispiel: H0 5609 ff. N 8199 ff.



Technik-Info

FLEISCHMANN
Die Modellbahn der Profis

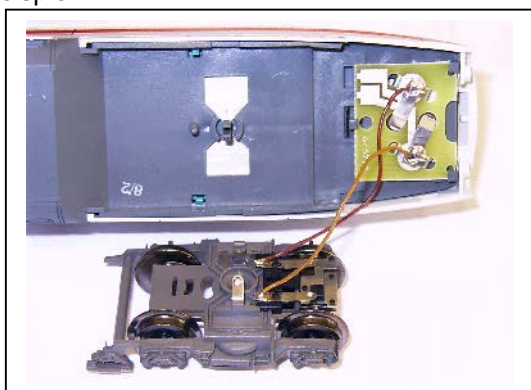


Steuerwagen:

Generell gilt der Lampentausch auch für die Stirnbeleuchtung.

Für den Lichtwechsel im Digitalbetrieb müssen die Steuerwagen entweder mit einem mechanischen Umschalter oder mit einem „Funktionsdecoder“ ausgerüstet sein.

Beispiel:

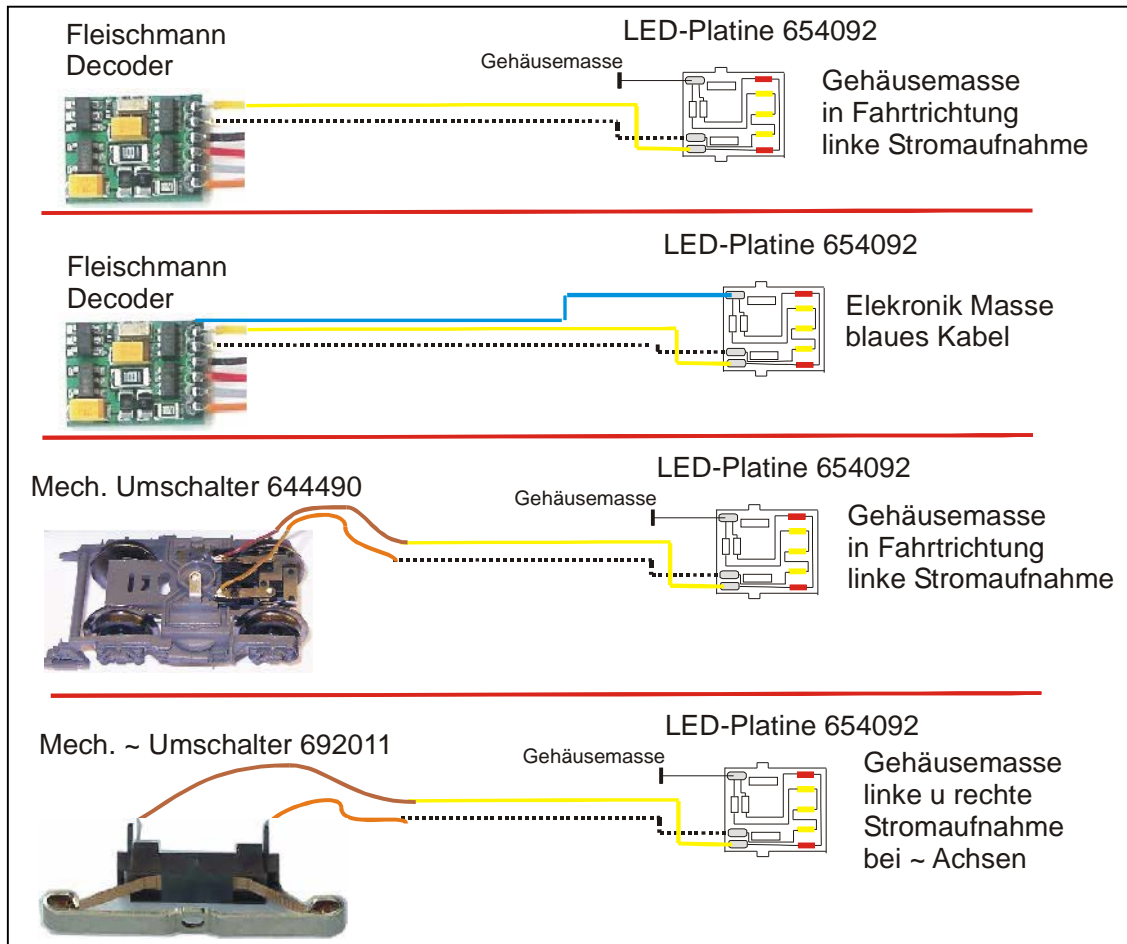


bei/for/par IWIN-Digital (wechseln in/exchange) to/échangez par	627420	627420	6539
bei/for/par DCC ungedimmt/ not dimmed/pas baissées (für/for/pour 6878)	62 7420	62 7420	MAWE 04/06 75/0106-4324 6532
bei/for/par DCC gedimmt/dimmed/baissées (nicht/not/pas 6878)	6538	6538	6539
Gleichstrom (Lieferzustand) (as delivered/livraison)	6538	6538	6539
Glühlampen/bulbs/lampes in/en 4324:			
Stirn/front/côté avant weiß/white/blanc	Mitte/middle/midi weiß/white/blanc	Stirn/front/côté avant rot/red/rouge	
Die Modellbahn der Profis		Belangrijke opmerking! Informazioni importanti!	
FLEISCHMANN		Wichtige Hinweise! Important notice! Information important !	



Steuerwagen bei Digitalbetrieb:

Bei Lichtwechsel in Steuerwagen müssen die Kabel weiß und gelb an der LED-Platine getauscht werden, da der Lichtwechsel bei Steuerwagen umgekehrt zur Lok funktionieren muss.





Beleuchtung von Loks

Lok mit isolierten Birnchen (8 pol. Schnittstelle/ 3 Ltr. Loks)

Birnchen gegen Digitalbirnchen tauschen, außer TWIN-Decoder.

Lok mit nicht isolierten Birnchen (6 pol. Schnittstelle / ohne Schnittstelle).

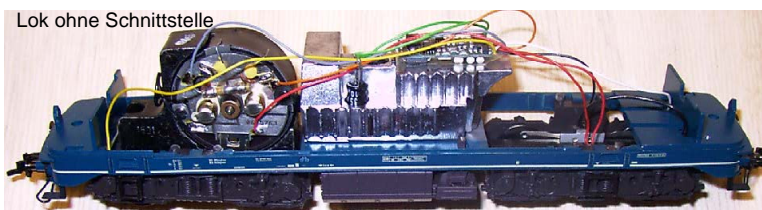
Bei TWIN-Decodern kein Birchentausch nötig.

Bei DCC-Decodern gegen Digitalbirnchen (16V 35mA Art. Nr.: 627420) tauschen.

Wenn die Werkseitig eingebauten Analogbirnchen weiter verwendet werden sollen, ist es auch möglich die Lichtausgänge der Decoder (nicht bei H0 TWIN-Decodern) zu dimmen.

Beachten Sie hierzu unbedingt die Angaben in der Betriebsanleitung des jeweiligen Decoders. Stellen Sie einen Dimmwert von ca. 50 % vom Maximum ein.

Achtung ! Wenn Lokdecoder auf ihre Werkswerte zurückgesetzt werden, wird auch eine vorgenommene Dimmung der Lichtausgänge zurückgesetzt !



Wenn die Birnchen ohne Isolierung direkt im Lokgehäuse stecken, müssen diese nicht getauscht werden. (immer bei 6 pol. Schnittstelle)

Sind die Birnchen jedoch gegen das Lokgehäuse isoliert, müssen diese gegen Digitalbirnchen auszutauschen z.B. 6535 gegen 6 6535

Neu im Programm:

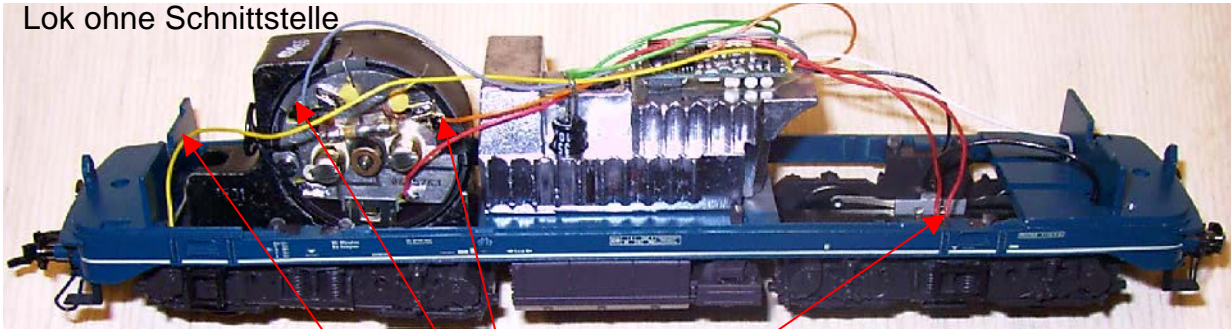
Digitalbirnchen 16V 35mA Art. Nr.: 627420, diese können als Ersatz für die bisherigen Digitalbirnchen Art. Nr.: 6 6535 im DCC/FMZ-Betrieb (ohne analoge Gleichspannung) verwendet werden.



Beispiel:

Decodereinbau in H0 Lok ohne Schnittstelle.

Lok ohne Schnittstelle



Die Farben der Litzen an dem TWIN-DECODER 69 6846 bedeuten:

Motor 1:	orange
Motor 2:	grau
Strom rechts:	rot
Strom links/Masse:	schwarz
Licht vorne:	weiß
Licht hinten:	gelb

Hinweis: Die folgenden Kabelfarben gelten bei Decodern, die in FLEISCHMANN FMZ-Lokomotiven bereits eingebaut sind:

Motor 1:	violett
Motor 2:	rot
Strom rechts:	blau
Strom links/Masse:	schwarz
Licht vorne:	hellbraun
Licht hinten:	dunkelbraun

FLEISCHMANN
Die Modellbahn der Profis

Wichtige Hinweise!
Important notice!
Information important!
Belangrijke opmerking!
Informazioni importanti!

Glühlampen/bulbs/lampes in/en 4324:

	Stirn/front/côté avant weiß/white/blanc	Mitte/middle/midi weiß/white/blanc	Stirn/front/côté avant rot/red/rouge
Gleichstrom (Lieferzustand) (as delivered/livraison)	6538	6538	6539
bei/for/par DCC <i>gedimmt/dimmed/baissées (nicht/not/pas 6878)</i>	6538	6538	6539
bei/for/par DCC <i>ungedimmt/</i> <i>not dimmed/pas baissées (für/for/pour 6878)</i>	62 7420	62 7420	6532
bei/for/par TWIN-Digital (wechseln in/exchange) to/échangez par)	627420	627420	6539