

Lysmodul NBH-01 til Märklin 3066, 3067, 3068 m.fl.



2 stk. Modul
6 stk. 3 mm LED rød/hvid, fælles anode
2 stk. modstand 1,2 KOhm

Nordbanen Hobby, CVR 38773763
Holmehaven 60, 2670 Greve
www.digitaltog.dk / info@digitaltog.dk

Formål

Lysmodulet erstatter den oprindelige Märklin lysindsats og gør det muligt at få rødt/hvidt lysskifte på en Märklin 3066, 3067, 3068 eller lignende lokomotiv med en overdel, hvor der er separate lysledere til hvert lys på lokomotivet.



Alt efter dekoderens muligheder, kan man tænde og slukke 3-punkts hvidt lys eller hver hvid lanterne hver for sig, og naturligvis kun have rødt lys bagud, hvis der ikke er vogne på krogen.

Forudsætninger

Anvendelsen af modulet forudsætter en dekoder, som udover Fo (lys for/bag) har mindst to frie fysiske funktionsudgange.

Modulet er bl.a. afprøvet med Märklin 60972 (21MTC-dekoder), Märklin 346715 (mSD3 PluX22) og diverse ESU dekodere.

Efter monteringen skal der gennemføres programmering med function mapping af dekoderen.

LED med tre ledere

De vedlagte 3 mm LED har tre ben.

Det midterste ben er en anode og skal tilsluttes dekoderens fællesleder (blå for DCC/ESU og orange for Märklin).

Det længste af de yderste ben er rød, og det korte ben hvid.



LED giver et meget klart hvidt lys. Lyset kan gøres mere gyldent, så det minder om glødepærer ved at farve LED med en permanent tusch PENOL 750 orange eller tilsvarende transparent pærefarve.

Montage af LED i lysmodulet

De tre LED stikkes igennem hullerne i lysmodulet. Begynd med de to nederste. Det længste ydre ben (rød) stikkes igennem nederst. På den øverste LED klippes det røde ben af på bagsiden.

De to nederste ben (til rød) bøjes mod hinanden og loddes sammen. Klip overskydende (røde) ben af.



De tre midterste ben bukes og loddes sammen. Overskydende anodeben klippes af.

Nu skal du beslutte, om de hvide ben skal samles eller kunne tændes hver for sig.

Du kan f.eks. samle Det nederste højre og det øverste ben. Så får du mulighed for lys øverst og i venstre set forfra. Dine muligheder afhænger af dekoderens udgange.

Til sidst loddes modstanden på, og du er nu klar til at lodde dekoderens forbindelser til.

Dekoderens fællesleder (blå for ESU/DCC eller orange for Märklin) loddes til modstanden.



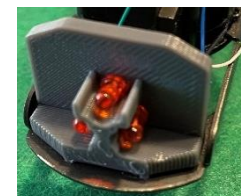
Forslag til fordeling af øvrige forbindelser:

Lysmodul for:

FO Lys forest: Hvide LED (evt. kun skrålys)

AUX1: Røde LED

AUX 3: tredje hvidt lys (hvis separat)



Lysmodul bag:

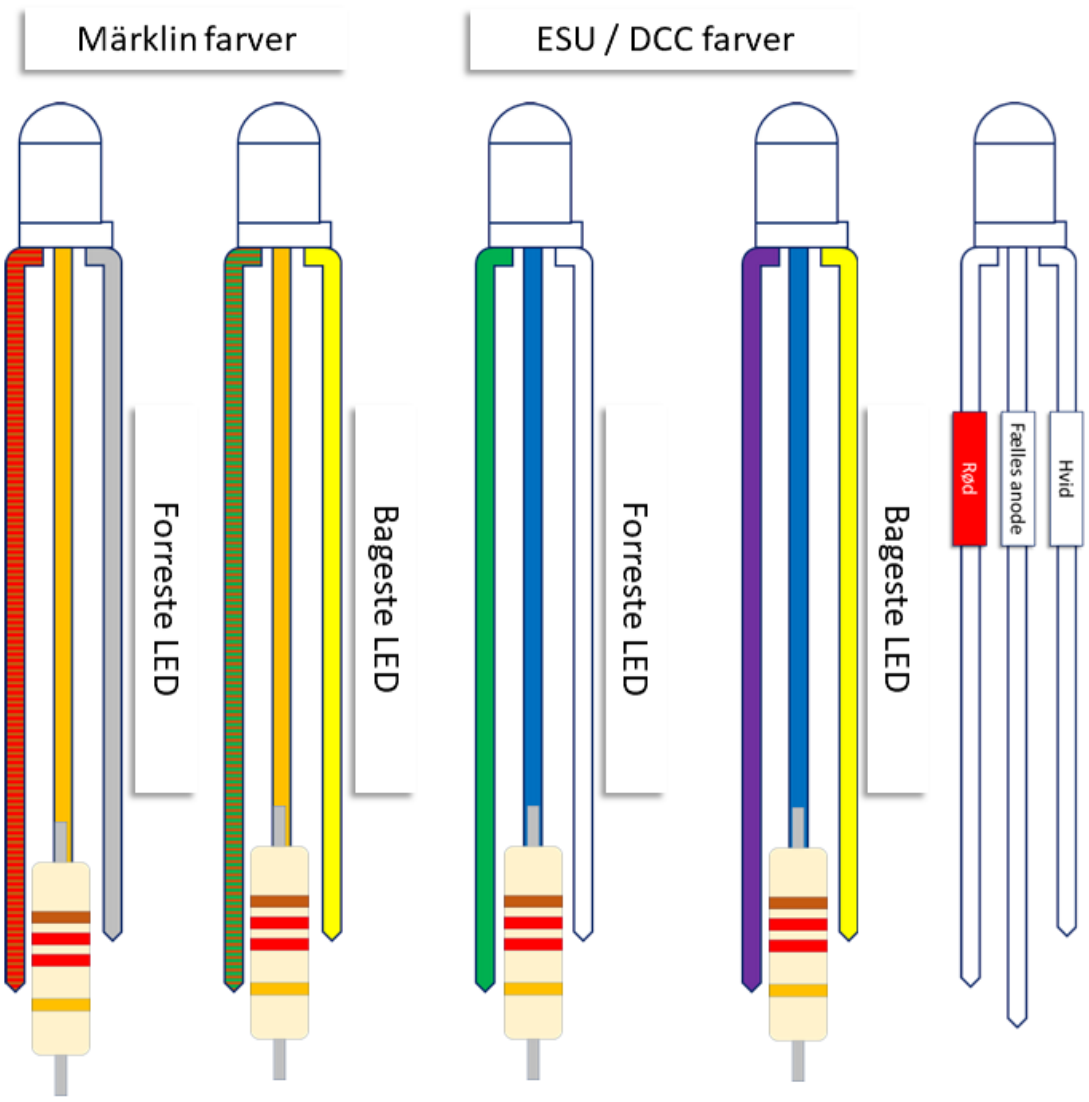
FO Lys bagest: Hvide LED (evt. kun skrålys)

AUX2: Røde LED

AUX 4: tredje hvidt lys (hvis separat)



Slutteligt programmeres dekoderen (function mapping) til forbindelserne



Tilslutninger og "mapping"

- F0: Forrest – til hvid forreste LED
- F0: Bagest – til hvid bageste LED
- F1: Til rød forreste LED
- F2: Til rød bageste LED
- Fælles leder +: Via modstand til anoden