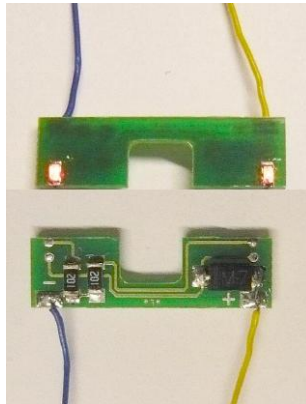


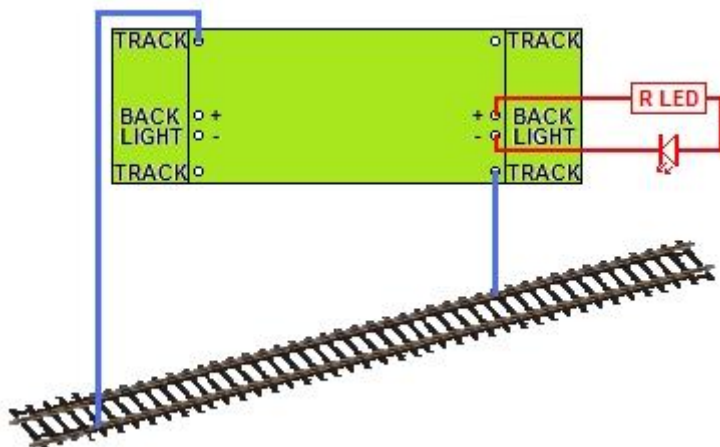
Back light R87

**Modul LED koncového osvětlení
pro vozy Y
ROCO 1:87 DC i DCC**



Návod k použití

Připojení modulu k modulu osvětlení DC i DCC.



Vodiče pro připojení modulu jsou součástí dodávky a jsou již vyvedeny z plošného spoje.

Základní vlastnosti modulu:

Modul je určen pro koncové osvětlení osobních vozů Y ROCO 1:87. Je připraven pro připojení k modulu osvětlení DC i DCC. Použití do vozů dalších výrobců je možné, pokud bude vhodná rozteč LED, ale tento manuál se nezabývá zástavbou do nich. Je možný provoz na DC i DCC.

Na modulu jsou 2 červené LED diody.

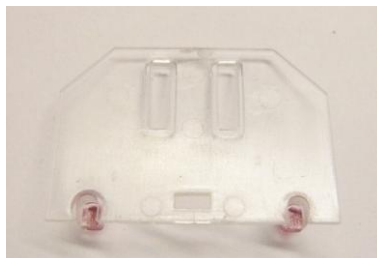
Pojezd vozu je třeba vybavit vhodným snímáním proudu, které není součástí dodávky. Pro většinu vozů jsou vhodné snímací kontakty **050 2SK1-HO**.

Rezistory na modulu jsou počítány pro napájení 5V. Při analogovém provozu bez modulu osvětlení, nebo při připojení k jinému napájecímu napětí je nutné zařazení vhodného rezistoru k omezení svitu diod, který není součástí dodávky a jeho hodnotu je třeba určit individuálně, podle vlastního požadavku intenzity osvětlení.

Modul obsahuje ochrannou diodu proti přepólování.

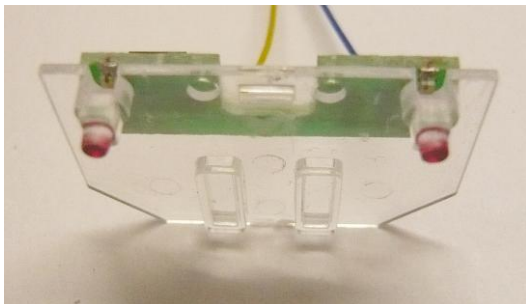
Montáž do vozů ROCO:

Zasklení koncových dveří je připraveno pro montáž koncových světel.





Pohled do vozu,



LED diody přesně zapadnou do připravených otvorů.



Následně zapojíme přívodní vodiče,
modrý na pól – a žlutý na pól +.

Na modulech vnitřního osvětlení je pro ně připraveno místo.

Při připojení na DCC modul osvětlení spíná koncové osvětlení
spolu s vnitřním osvětlením.

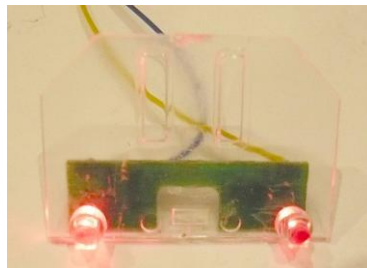
Možností je zapojit koncové osvětlení nastálo připojením + pólu
na + pól kondenzátoru v prostoru LEDdiod (3 kondenzátory), kde
je k dispozici 5V, ne na kondenzátor v prostoru usměrňovače,
kde je cca 20V.

Další alternativou je použití pro spínání vhodného dekodéru
příslušenství.

Protože je zasklení zadních dveří a zasklení koncových
světél vcelku a z průhledného plastu, světlo z LED diod
se rozlévá i mimo prostoru koncových světél.

Proto je třeba zamezit bočnímu prosvitu do plastu.

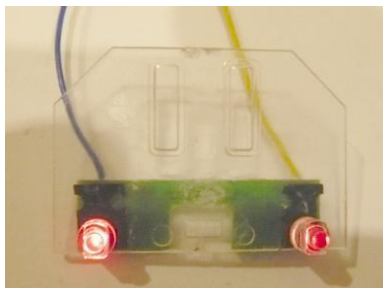
Toho lze dosáhnout několika způsoby. Jednou
z možností by bylo oddělit části plastu se světly od
zbytku, jednodušší bude ale začernit boky LED, nebo
boky v plastu v prolisu na osvětlení.



BL R87

Prosvit plastu je zřetelný na obrázku.

Nejjednodušší je ale „přiklopit“ na LED diody části černého vylisovaného pásku, ve kterém se LED prodávají a zafixovat vteřinovým lepidlem. Kousek je ho přiložen v balení. Výlisky mají ve dně kruhové otvory a není je třeba (kromě rozměrů), nijak upravovat.



Na tomto obrázku již prosvit není patrný a LED jsou opatřeny kryty z výše zmíněného výlisku.

Technické údaje:

Napájecí napětí:	DC – 5V
Odběr proudu :	< 2mA
Rozměry :	7x24x3,8 mm

Ste electronic

Cajthamlova 171
26601 Beroun
IČ. – 45138303
www.steelectronic.cz
www.dcc.cz

12/2011