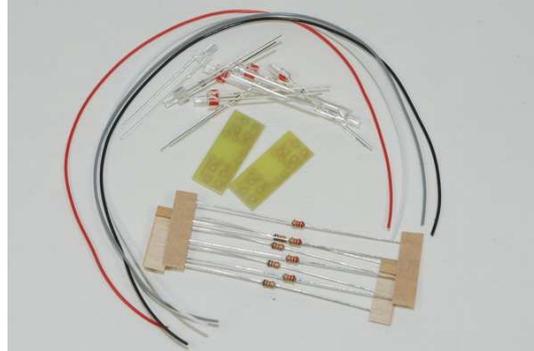
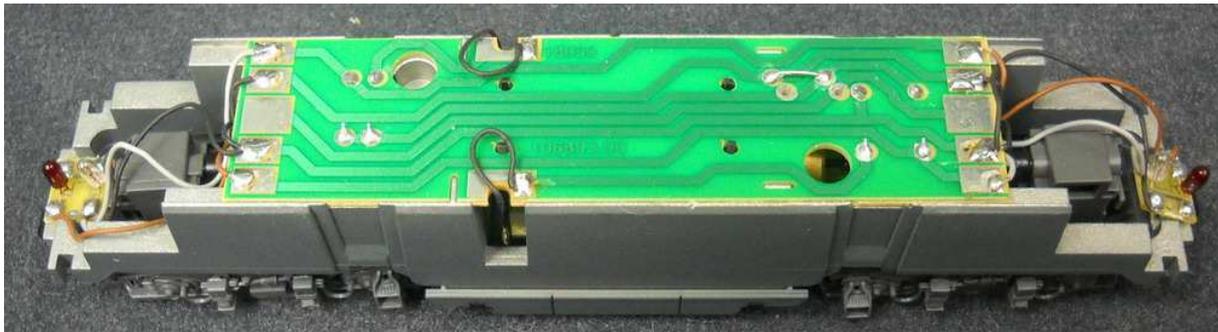


**Eclairage pour locomotives  
BB26000 2 feux Jouef Rivarossi  
châssis monobloc 1/87 ème.  
Réf : MPEL109**

Contenu du kit :  
2 circuits imprimés.  
4 leds 2 mm blanches ton chaud.  
4 leds 2 mm rouges.  
4 résistances 20 k $\Omega$  1/8 w.  
4 résistances 33 k $\Omega$  1/8 w.



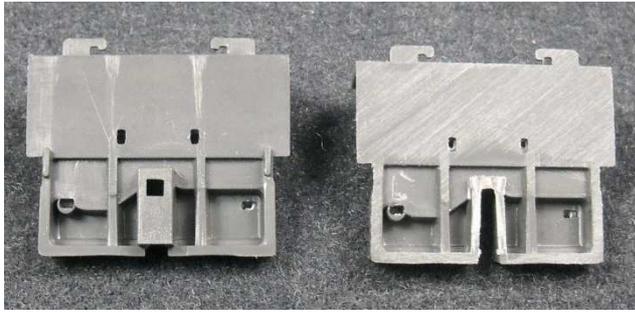
Montage :  
Démontez la caisse du châssis (voir notice constructeur), vous pouvez démonter certaines pièces fragiles ou que vous pourriez perdre pendant le montage.



Repérez les branchements des éclairages d'origine car il existe plusieurs montages. Avant de tout démonter n'hésitez pas à prendre des photos qui en cas de doutes au câblage du kit pourraient nous aider pour vous guider.

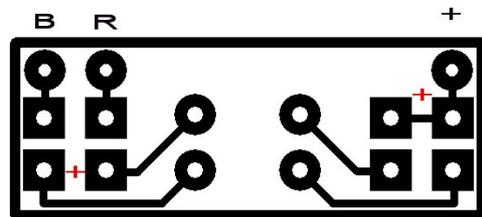
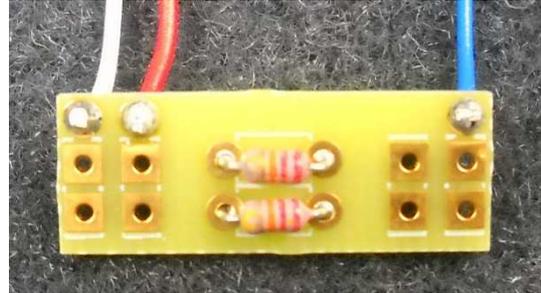


Démontez les conduits en lucites et les cabines car ces deux pièces sont solidaires. Ensuite séparez les conduits et les cabines. Supprimez la partie en plastique comme l'indique la photo suivante. Pour vous faciliter le montage du kit il est conseillé de démonter les faces avant.

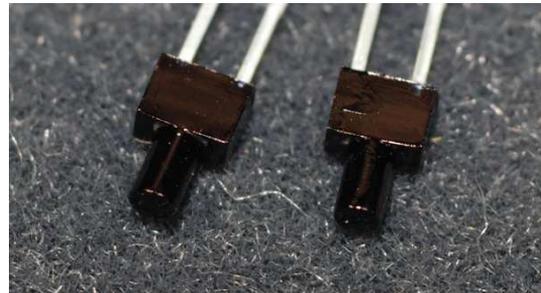


Soudez les résistances sur les circuits imprimés, rendez vous à la fin de la notice pour choisir la valeur à utiliser. pour info: une résistance n'a pas de sens. soudez les fils en tenant compte de la photo et du schéma ci-contre, le schéma est une vu coté soudure du circuit imprimé.

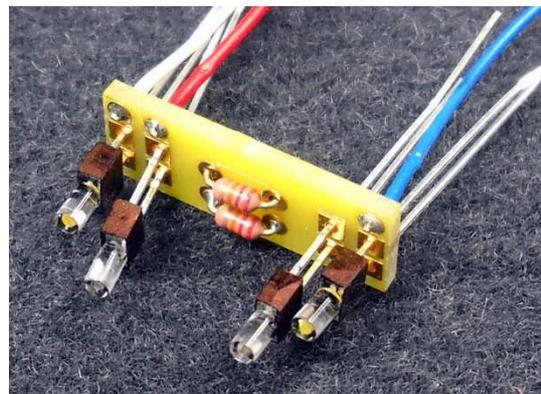
Le fil bleu est le positif commun des leds.  
Le fil rouge est le négatif des leds rouges.  
Le fil blanc est le négatif des leds blanches.



Dans le sachet vous trouverez 4 leds marquées au feutre rouge, ce sont les leds rouges. avec un feutre noir, coloriez les leds pour éviter les fuites lumineuses, ne mettez pas de feutre sur le bout de la led, même minuscule, cela se verra.



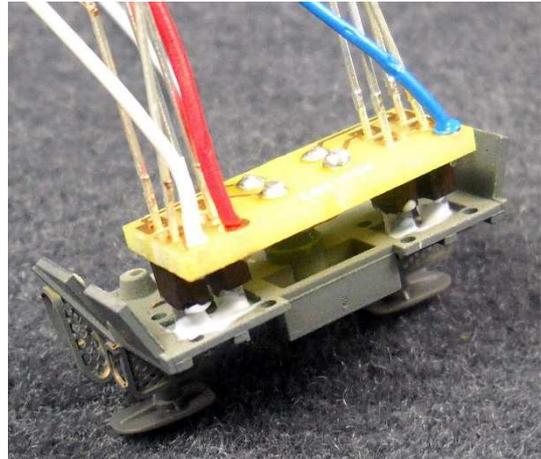
Placez les leds sur le circuit imprimé en respectant bien la polarité comme indiquée sur le schéma ci-dessus, le + de la led est la patte la plus longue. placez les leds rouge puis les blanches et tordez légèrement l'extrémité des pattes pour les empêcher de tomber pendant l'installation..



Nous vous conseillons de démonter les vitres de phares pour le montage des leds.

Le diamètre des conduits sur les faces avant sont légèrement trop gros, nous vous conseillons de mettre de la colle Micro Kristal Klear sur les canons des leds avant de les mettre en place.

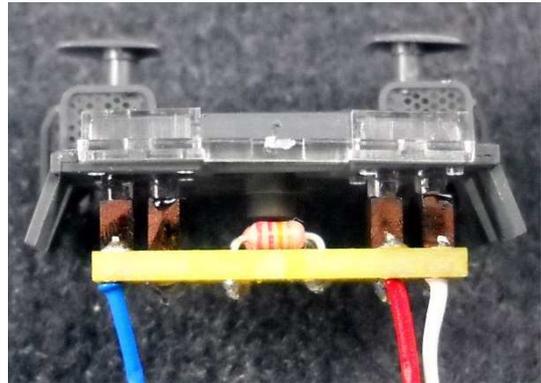
Placez correctement les leds et ensuite ajoutez de la colle pour maintenir le tout, laissez sécher la colle avant de souder les leds.



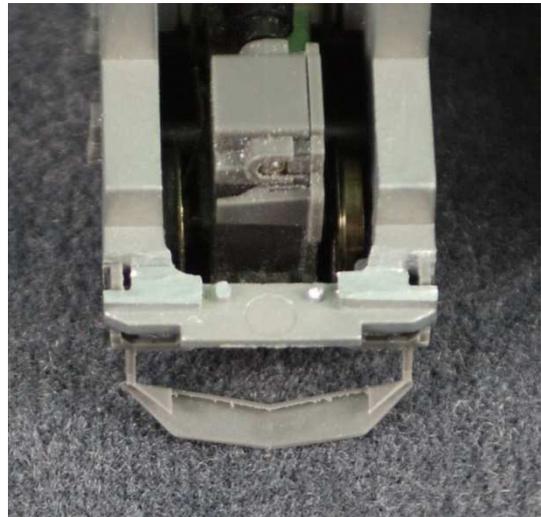
Poussez le circuit imprimé vers les leds et vous pouvez maintenant souder les leds.

Vérifiez vos soudures et n'hésitez pas à les améliorer.

Vous pouvez remettre en place les faces avant sur la caisse



Meulez le châssis comme l'indique la photo ci-contre.



Soudez les fils sur la platine de votre locomotive.

Attention, il existe plusieurs modèles de platines, n'hésitez pas à nous contacter pour des renseignements complémentaires, nous essayerons de mettre des photos sur notre site.

Si votre locomotive ne possède pas de prise NEM pour décodeur, nous vous conseillons d'utiliser notre réf MP203.

Vous pouvez installer sur les fils des connecteurs pour pouvoir par la suite séparer la caisse du châssis.

En numérique vous pouvez contrôler vos feux indépendamment en installant notre platine MPPE458.

Quelle valeur de résistance choisir ?

20 K $\Omega$  (bagues rouge/noire/orange/or) pour utilisation en analogique ou en numérique avec décodeur permettant le réglage de l'intensité des feux.

33 K $\Omega$  (bagues orange/orange/orange/or) pour utilisation en numérique.

Comment reconnaître une led rouge d'une led blanche ?

Regardez l'intérieur de la led de face, la leds rouge est blanche et la led blanche est jaune.

Edition 2017 01

Adresse siège social: Miniatures passion SARL

25 Rue Hubert Laniel, Le Sap, 61470 SAP EN AUGÉ

Tel: 02 33 12 61 24 – Email: [contact@miniaturespassion.fr](mailto:contact@miniaturespassion.fr) - Internet: <http://www.miniaturespassion.fr>

SARL au capital de 1000 € RCS Alençon 481 884 088 Siret 481 884 088 000 32

TVA FR69481884088