

OPITEC

Hobbyfix

114.033

Voiture acrylique à LED avec éclairage



REMARQUE

Une fois terminées, les maquettes de construction d'OPITEC ne sauraient être considérées comme des jouets au sens commercial du terme. Ce sont, en fait, des moyens didactiques propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être construit et utilisé par les enfants et les jeunes adolescents QUE sous la direction et la surveillance d'adultes expérimentés. Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois.
Risque d'étouffement!

Outils nécessaires:

Foret $\varnothing 2/4$ und 5mm
Scie à chantourner
Pistolet à colle
Pince à dénuder
Pince coupante de côté
Lime
Ciseaux

Liste du matériel	Quantité	Dim. (mm)	Description	N° de pièce
Voiture en plastique	1	130	Voiture acrylique	1
Diode lumineuse	2	$\varnothing 5$	Eclairage avant	2
LED clignotante bleue	2	$\varnothing 5$	Eclairage en haut	3
LED clignotante rouge	2	$\varnothing 5$	Eclairage arrière	4
Borne de connexion 12 pol.	1	1,5-2,5mm	Câblage	5
Fil de connexion rouge	1	500	Câblage	6
Fil de connexion noir	1	500	Câblage	7
Support de pile	1		Source de courant	8
Commutateur coulissant miniature	1	19x6	Interrupteur	9

Instructions de montage

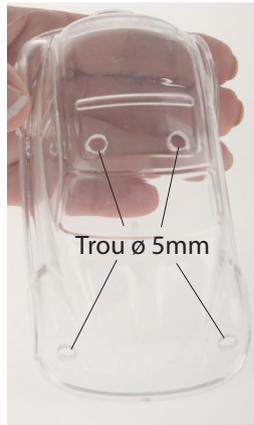
Etape 1:

Prendre la voiture acrylique (1) en main et, comme indiqué sur l'illustration, percer sur l'avant (phares avant) deux trous de 5mm de diamètre!

Retourner la voiture et, au verso de la voiture (phares arrière) percer deux trous de 5mm de diamètre.

Dans le toit, faire également 2 trous de 5mm de diamètre. à une distance l'un de l'autre de 25mm.

Prendre maintenant le plancher de la voiture et scier un évidement (12 x 6 mm) entre les deux élévations des roues arrière pour l'interrupteur (9). Poncer les arêtes à la lime.



Remarque:

Percer avec peu de vitesse, il y a sinon danger que le verre acrylique se fende ou se casse vraiment! Nous recommandons d'entreprendre des percées progressives avec $\varnothing 2$, $\varnothing 4$ und $\varnothing 5$ mm!

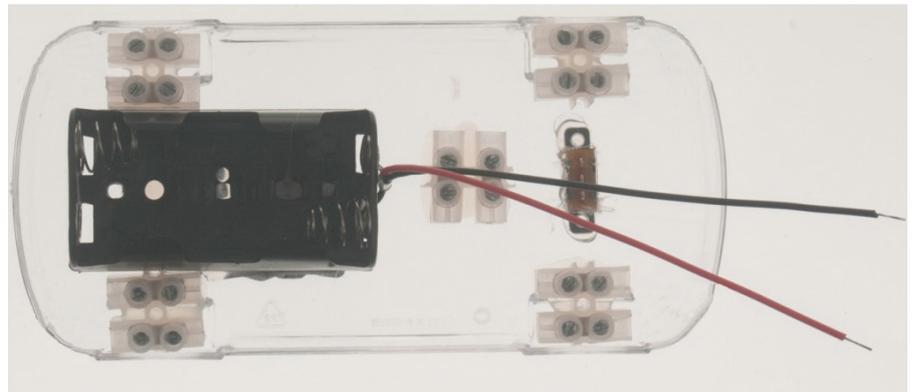
Etape 2:

Dans la borne de connexion (6) couper 5 morceaux à 2 pôles.

Etape 3:

Comme illustré, coller les bornes à 2 pôles avec de la colle chaude dans le fond de la voiture. Coller le commutateur miniature (10) par en bas dans l'évidement (12x6), de manière à ce que les raccordements soient dirigés vers l'intérieur. Coller le support de pile (8) entre les deux morceaux de borne de connexion à l'avant.

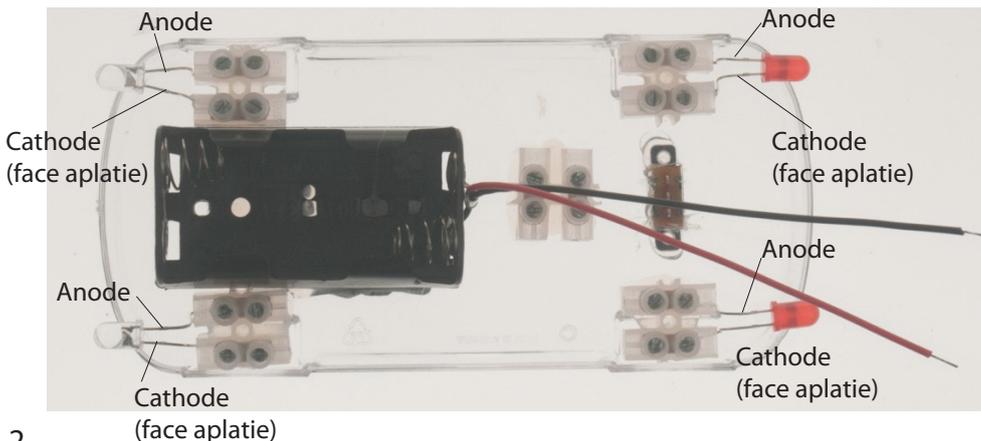
Remarque: si vous souhaitez mettre la voiture en peinture c'est maintenant qu'il faut le faire, avant le câblage!



Etape 4:

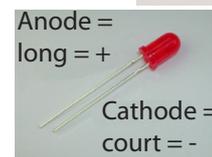
Comme illustré, plier les LED's rouge sset les blanches aux connexions ou raccordements.

Comme illustré, bien visser les deux diodes lumineuses blanches (2) dans les bornes de connexion à l'avant (côté support de pile) Respecter la position de l'anode et de la cathode. Comme illustré, visser les deux diodes lumineuses rouges (4) dans les bornes de connexion à l'arrière (côté interrupteur). (Respecter la position de la cathode et de l'anode - voir illustration!)



Etape 5:

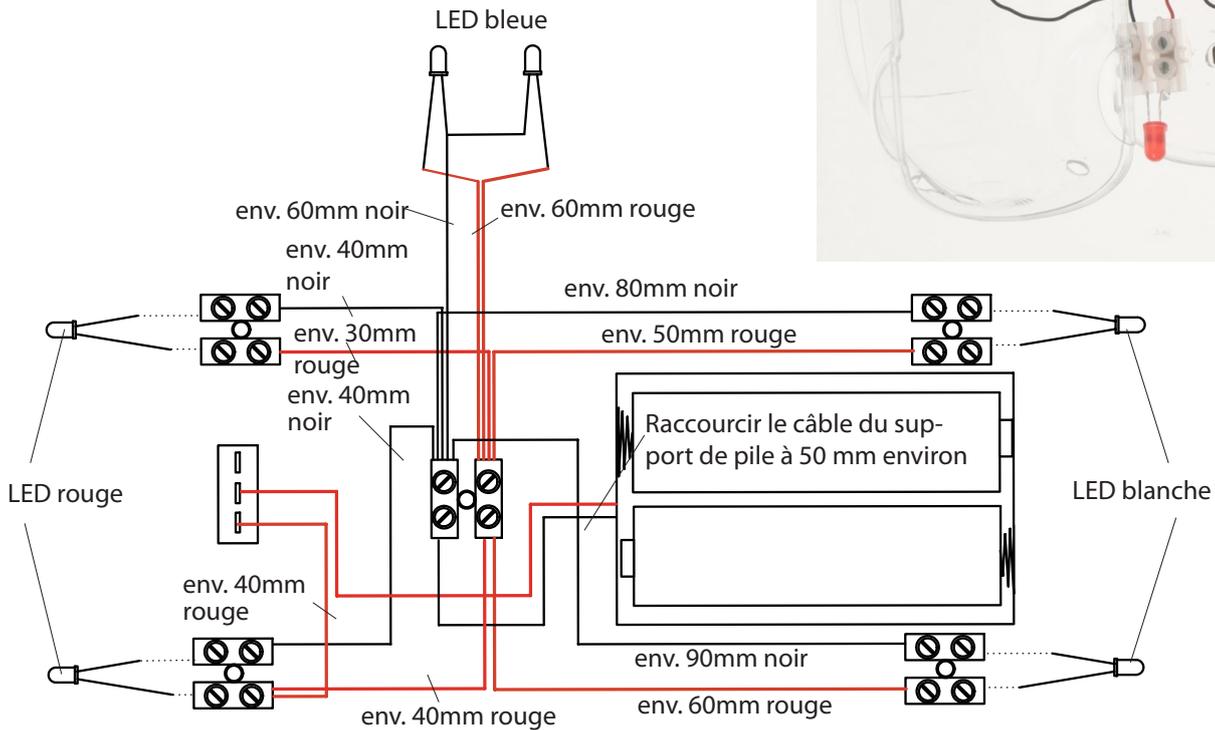
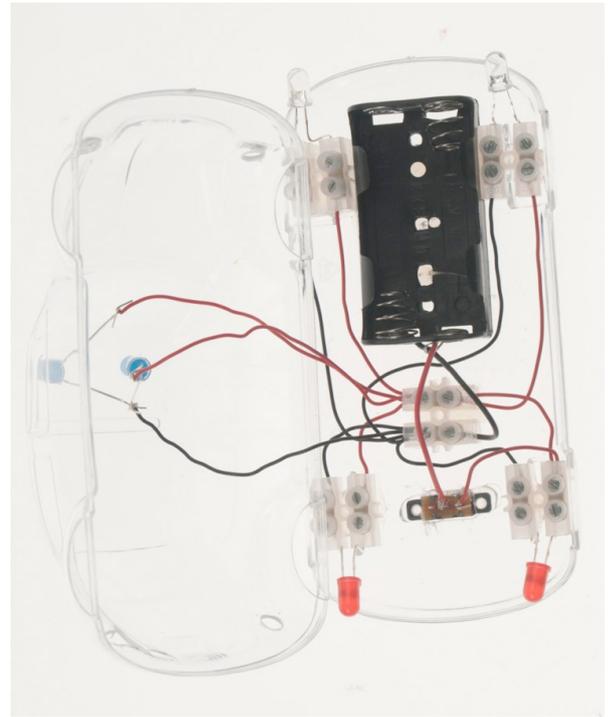
Comme illustré. mettre les deux diodes lumineuses bleues (3) dans les trous dans la partie supérieure et fixer avec de la colle.



Instructions de montage

Etape 6:

Comme indiqué sur l'illustration de droite, câbler les différents éléments avec les fils de connexions joints (6/7). Pour ce faire, raccourcir les câbles conformément aux longueurs indiquées (voir dessin di-dessous) et dénuder des 2 côtés avec la pince à dénuder et câbler!



Etape 7:

Insérer les piles (2 x 1,5 V AAA).

Etape 8:

Mettre les deux LED's (4, rouges) dans les deux trous à l'arrière et poser la partie supérieure dessus, derrière.

Etape 9:

Encaster les deux LED's avant (2, blanches) à travers les trous avant et bien appuyer la partie supérieure. Terminé!

