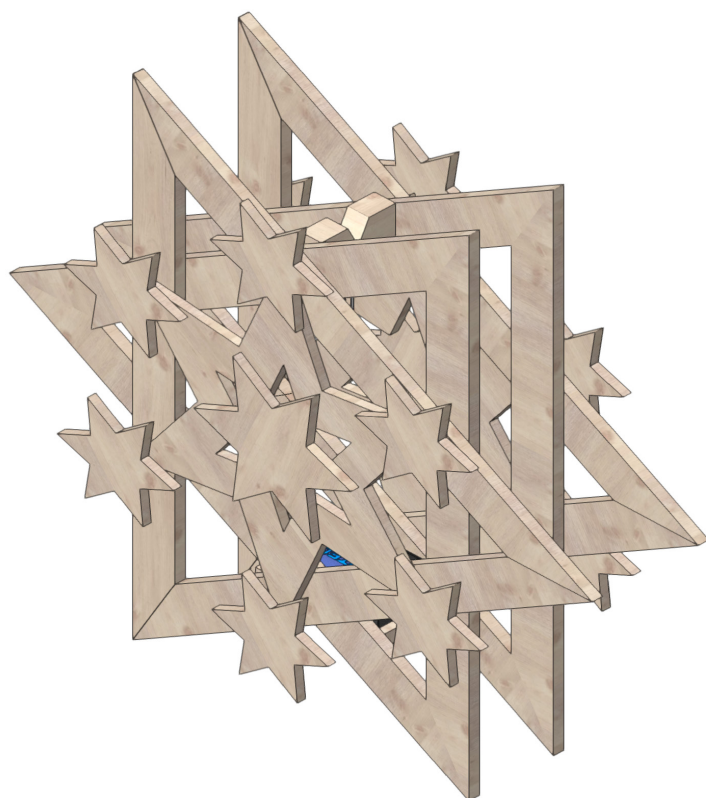
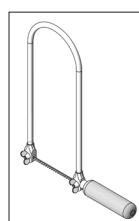


109.690

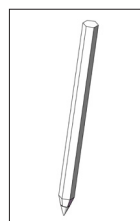
Etoile en bois "Cosmos" avec éclairage LED



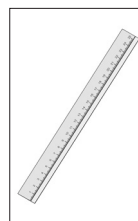
Outils nécessaires :



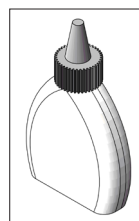
Scie sauteuse /
Scie à chantourner



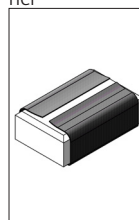
Crayon



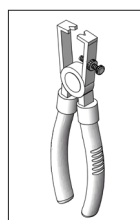
Règle



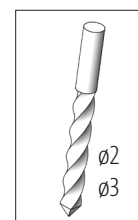
Colle à bois



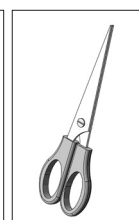
Papier-émeri



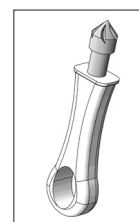
Pince à dénuder



Mèche de perceuse



Ciseaux



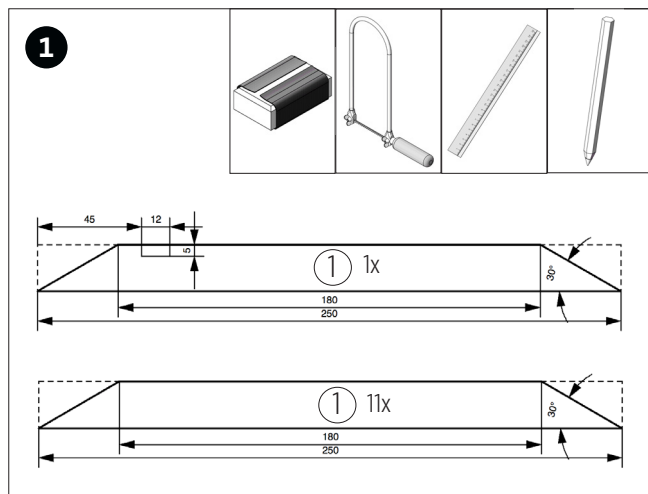
Fraise à noyer

Remarque

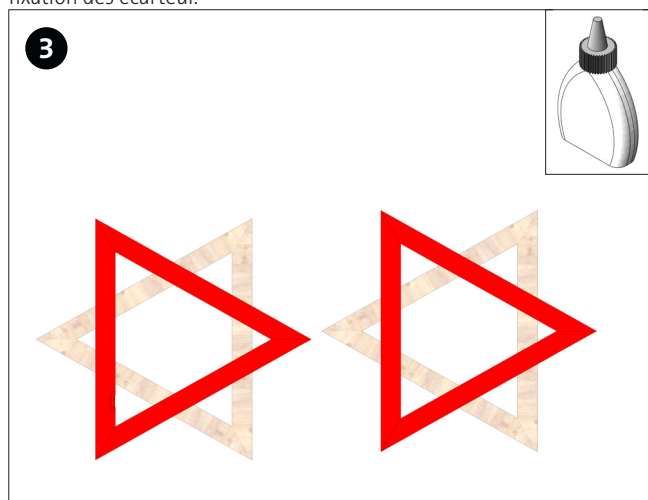
Une fois terminés, les kits de construction d'OPITEC ne sauraient être considérés comme des jouets au sens commercial du terme. Il faut plutôt y voir des outils d'enseignement et d'apprentissage propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être assemblé et utilisé par 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!

Liste d'articles	Quantité	Dimensions (mm)	Description	N° de pièce.
Latte en bois	12	250x20x5	Triangle	1
Latte en bois	1	100x30x10	Ecarteur	2
Contreplaqué	1	300x210x4	Etoile décorative	3
Diode lumineuse (LED)	1	5	Eclairage	4
câble	1	500	Câblage	5
Compartiment à piles	1		Source d'alimentation	6
Interrupteurs miniatures à glissière	1		Interrupteur	7
clou	2		Fixation de la LED	9
Latte en bois	1	100x10x5	Ecarteur	10

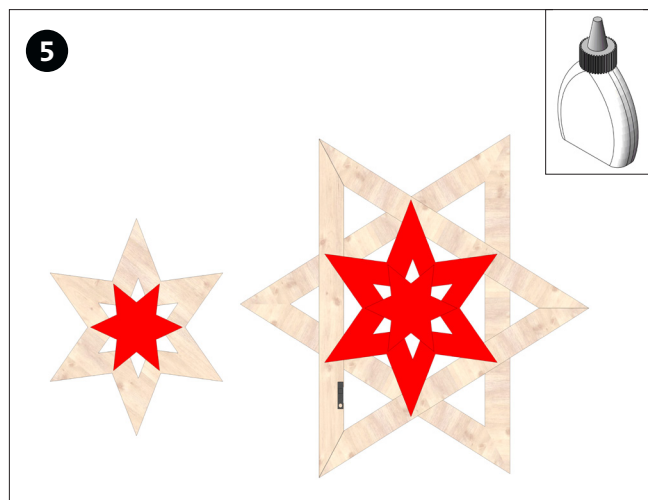
Instruction 109.690
Etoile en bois "Cosmos" avec éclairage LED



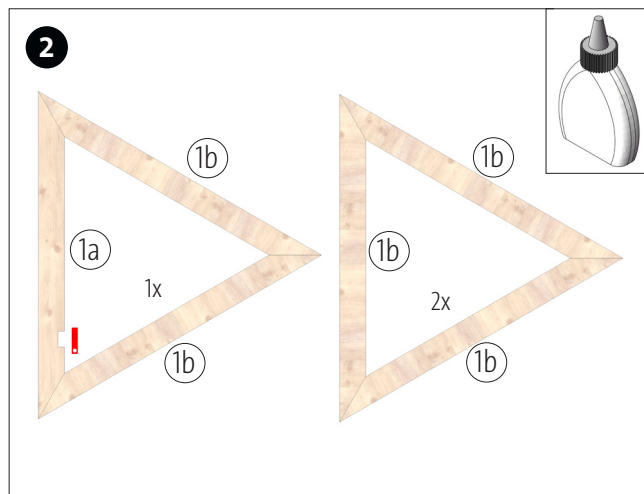
Chanfreiner les 12 lattes de bois (1) comme indiqué. Marquez le retrait pour le commutateur sur une bande de bois et sciez. Nettoyer les coupes de scie. **Remarque:** Mettre de côté 2 morceaux de déchets pour la fixation des écarteur.



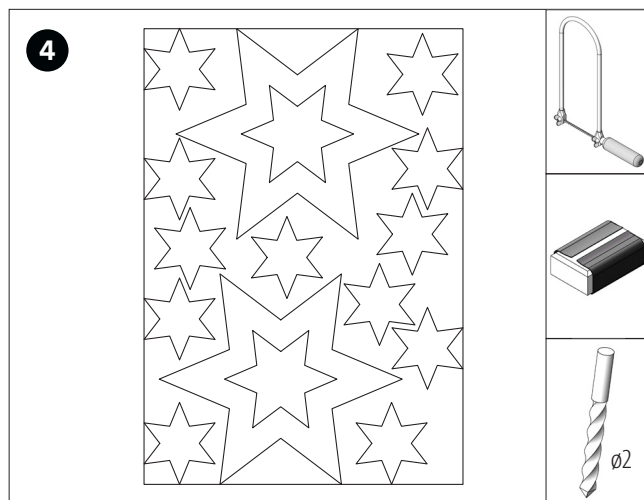
Collez les cadres triangulaires résultants comme indiqué.



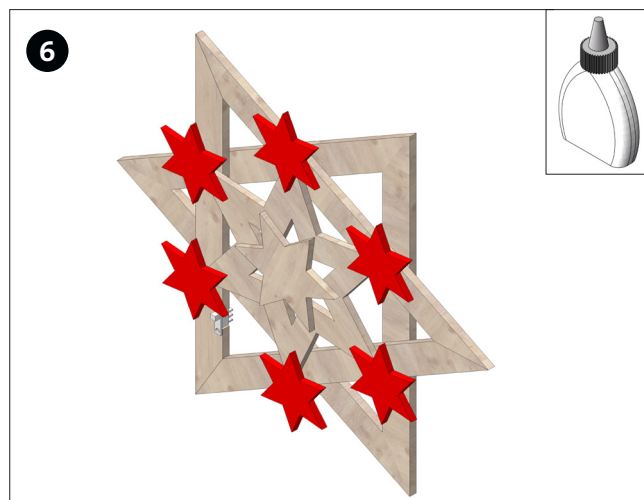
Coller l'étoiles moyenne sur les deux autres, comme indiqué (étape 3).



Collez les bandes (1) ensemble comme indiqué. Ensuite, collez le commutateur (7).

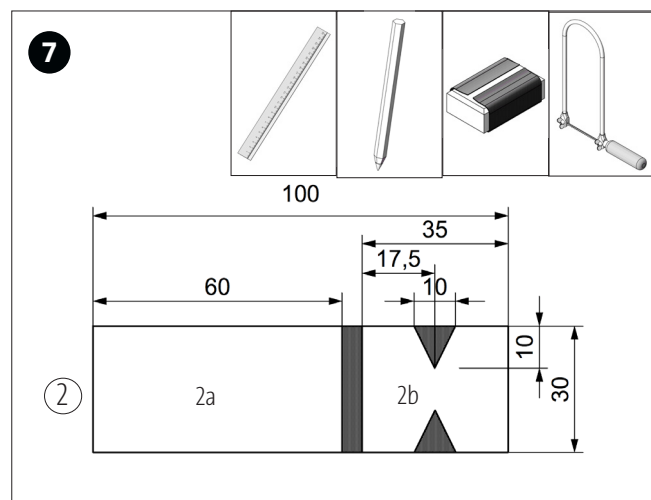


Transférez le gabarit des étoiles (page 5) sur le contreplaqué (3). 12 petites et 2 grandes étoiles sont nécessaires. Disposition voir photo! Découper toutes les étoiles et nettoyer les découpes.

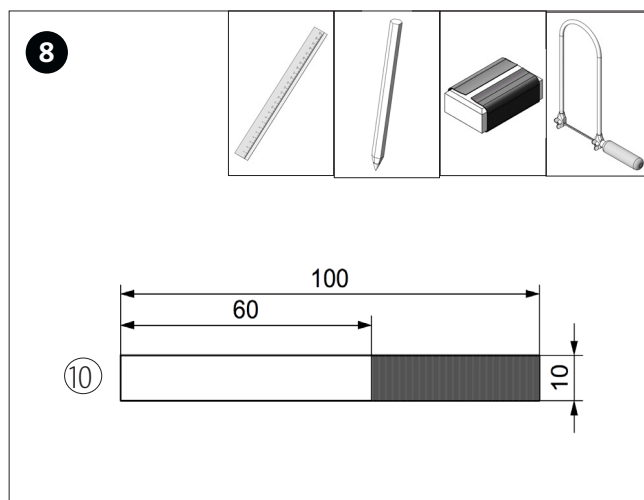


Placez et collez les petites étoiles extérieures comme indiqué.

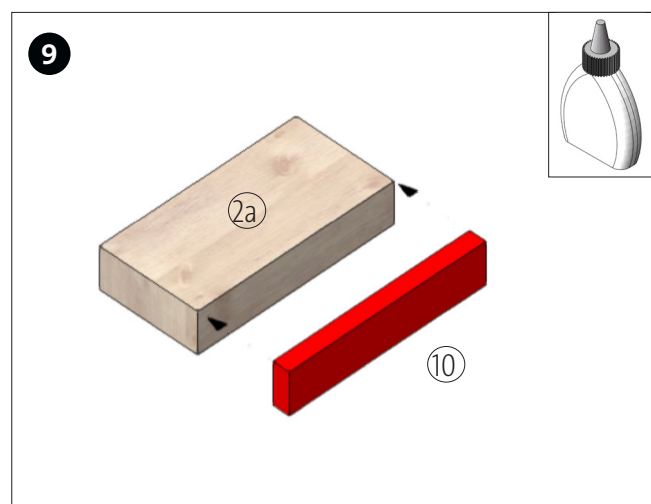
Instruction 109.690
Etoile en bois "Cosmos" avec éclairage LED



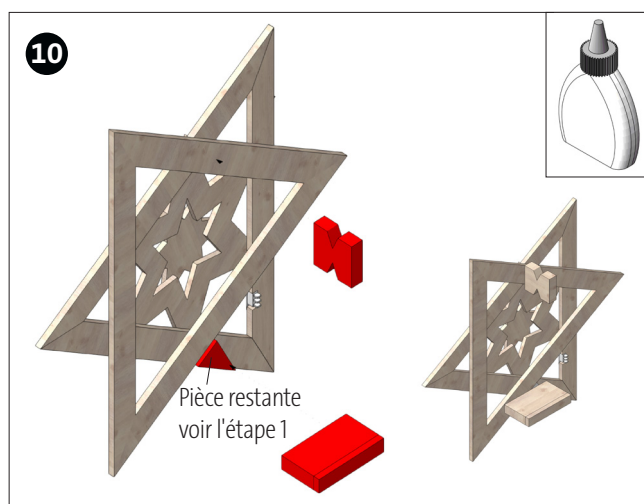
Couper la latte de bois (2) à la taille et marquer. Nettoyer les découpes



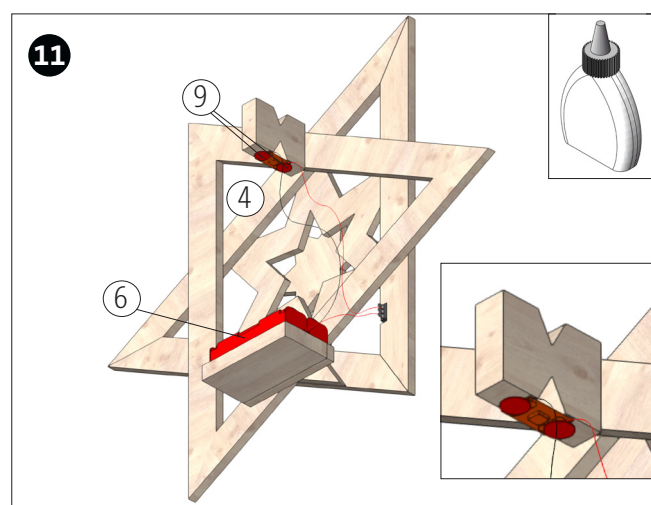
Couper la latte de bois (10) à la taille souhaitée et nettoyer les découpes.



Appliquer la bande de bois 10 sur la partie 2a. Laissez bien sécher la colle.



Collez le reste de l'étape 1 et les écarteurs (2a + 2b) comme illustré. Fixez également le deuxième morceau restant au deuxième cadre. Laissez bien sécher la colle.



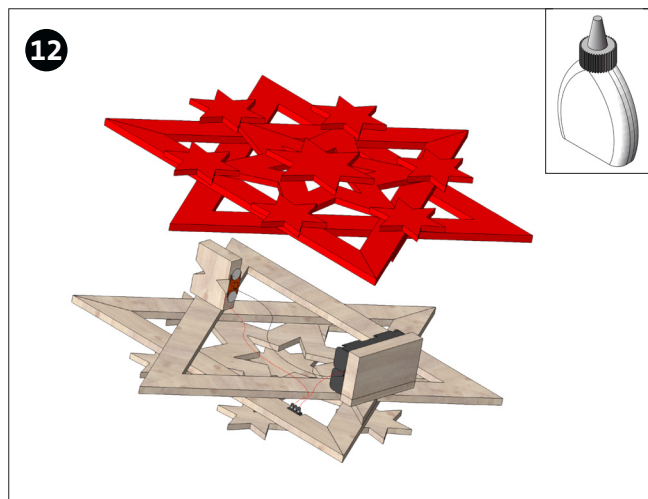
Connectez le câble rouge du porte-pile au pôle central de l'interrupteur à glissière. Pour ce faire, enroulez le câble autour du pôle. Assurez-vous qu'il n'y a pas de contact avec un autre pôle de l'interrupteur.

Connectez le câble noir du support de la pile à la cathode (jambe courte, côté aplati) de la LED (4). Pour ce faire, enroulez le câble autour de la jambe et fixez-la au bas de l'écarteur supérieure avec un clou (9) (voir fig.).

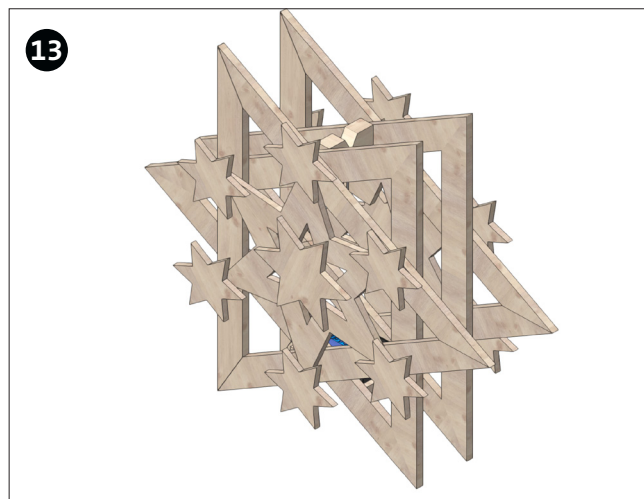
Couper un morceau de fil de liaison (5) sur une longueur d'environ 100 mm et dénuder des deux côtés. Ensuite, attachez une extrémité à un pôle libre du commutateur à glissière. Enroulez l'autre extrémité autour de l'anode de la LED (4) et fixez-la avec un clou sur la face inférieure de l'entretoise supérieure (voir fig.).

Insérez la pile et vérifiez son fonctionnement.

Instruction 109.690
Etoile en bois "Cosmos" avec éclairage LED



Puis poser la seconde moitié de l'étoile à l'envers et de façon concordant(e) sur les écarteurs.
Laissez bien sécher la colle!



Cette étoile de Noël peut être facilement placée ou suspendue avec un fil.

Etoile en bois "Cosmos" avec éclairage LED

