

OPITEC

Hobbyfix

113.831

Lampe à LED "Variation"



Outils nécessaires:

Crayon, Règle
Scie à chantourner/ Scie fine
Pince à dénuder
Foret ø5/6 mm
Lime d'atelier
Limes à clefs
Ruban adhésif ou ruban isolant
Colle universelle

Elimination des piles usagées :

La loi vous oblige, en tant que consommateur final, à rendre les piles usagées. Pour ce faire, vous pouvez apporter gratuitement vos piles usagées dans les bacs de collecte prévus à cet effet (par exemple, aux endroits de collecte communaux, collecteurs dans les grandes surfaces ou dans les magasins).



Poubelle interdite : Les piles ne doivent pas être éliminées avec les déchets ménagers, dans la même poubelle..

Pb :

La pile contient plus de 0,004 pour-cent de plomb

Cd :

La pile contient plus de 0,002 pour-cent de cadmium

Hg :

La pile contient plus de 0,0005 pour-cent de mercure

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.

Liste des matériaux				
	Quantité	Dimensions (mm)	Description	N° de pce
Cube en bois avec trou de ø 40mm	1	50x50x50	Châssis de base	1
Roue en bois	1	ø40	Couvercle	2
Verre acrylique	1	80x60x3	Figurine	3
Diode lumineuse rouge, super claire	1	ø 5	Lumière	4
Fil de connexion	1	500	Câblage	5
Support de pile	1		Source de courant	6
Pile bouton	1	3 V	Source de courant	7
Commutateur coulissant miniature	1		Interrupteur	8
Résistance 47 Ohm	1	jaune, violet, noir	Résistance	9

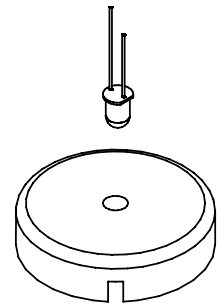
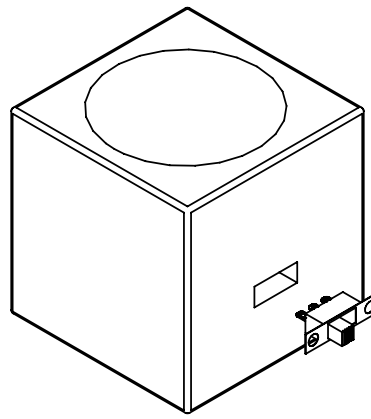
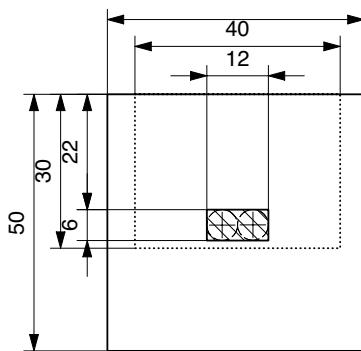
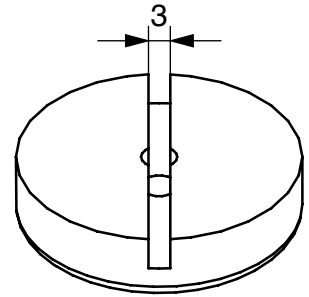
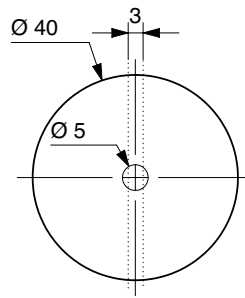
Instructions de montage

1. Sur la roue en bois (2) marquer le milieu et, avec le foret de 5 mm, percer à travers.

Sur la face non chanfreinée (face supérieure), dessiner un évidement de 3 mm, au milieu. Scier cet évidement avec la scie fine sur une profondeur d'env. 3 mm et bien travailler cette fente (voir illustration).

Remarque:

Respecter absolument cette fente de 3 mm, afin qu'après le motif en verre acrylique puisse tenir verticalement!



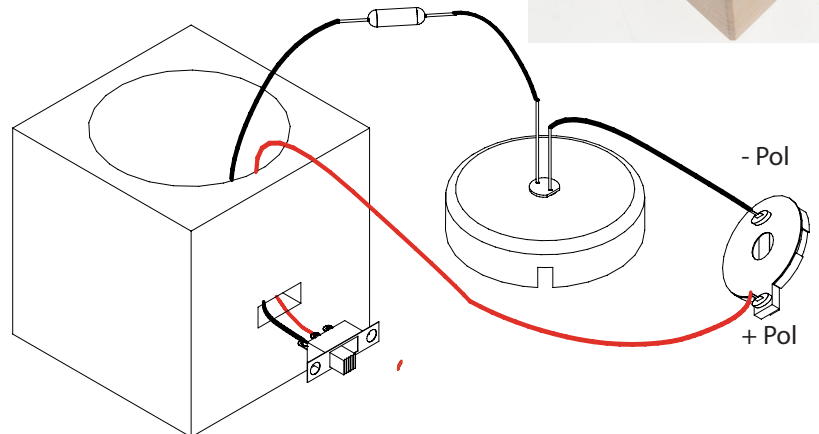
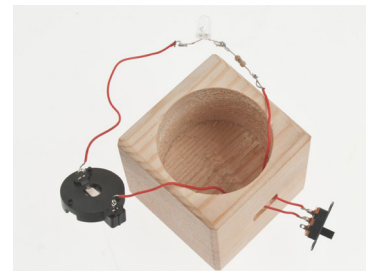
2. Après prise de mesures (voir illustration), reporter l'évidement pour l'interrupteur sur le cube en bois (1). Puis percer un trou en travers de 6mm de diamètre. Avec une lime à clef, bien travailler l'évidement rectangulaire de 12x6mm. Comme illustré, mettre la diode lumineuse (4) de la face chanfreinée de la roue en bois dans le trou. Mettre également l'interrupteur (8) dans l'évidement dans le cube en bois (1).

3. Dans le fil de connexion (5), couper un bout d'env. 80 mm de long et le dénuder des 2 côtés sur env. 10 mm. Relier une des extrémités avec le raccord extérieur de l'interrupteur (8) et l'extrémité libre avec un ergot de la résistance (9). Relier le 2ème ergot de la résistance (9) avec l'anode (le plus long fil de connexion) de la diode lumineuse (4). Dénuder un bout d'env. 100mm de long du fil de connexion (5) des 2 côtés sur env. 10mm et relier une des extrémités avec le raccord médian de l'interrupteur (8). Mettre l'extrémité libre au pôle positif (+) du support de pile (6). Dénuder un bout de 60-70mm du fil de connexion (5) aux extrémités sur env. 10 mm à chaque fois et relier une extrémité avec le pôle négatif (-) du support de pile (6). Raccorder l'autre extrémité à la cathode (fil de connexion court/face aplatie) de la diode lumineuse (4).

Toutes les liaisons peuvent également être brasées.

Remarque:

Lors du câblage veiller à ce que tous les fils reliés aient tous entre eux un bon contact. Afin d'éviter les courts-circuits, isoler la connexion avec du ruban adhésif ou du ruban isolant.

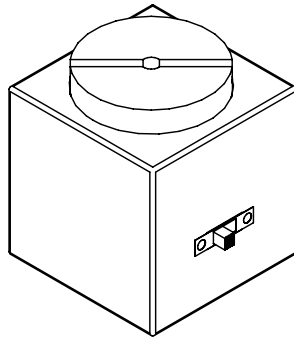


Instructions de montage

4. Mettre la pile-bouton (7) dans le support de pile. Actionner l'interrupteur et contrôler le fonctionnement. Mettre le câblage réalisé dans le trou du cube en bois (1) et poser le couvercle avec la diode lumineuse (4).

Remarque:

Si l'interrupteur ne tient pas ou mal dans l'évidement, alors il faut le coller avec de la colle universelle.



5. Choisir un des motifs parmi les pochoirs (A - D) ou réaliser un motif personnel, le reporter sur la vitre en verre acrylique et scier. Poncer proprement les découpes. Ôter la feuille de protection et mettre le motif dans l'évidement. Enclencher la LED.

Terminé!

