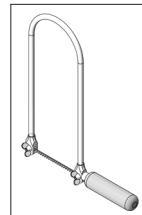
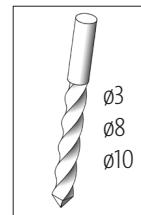


# Lampe de bureau avec LED SMD

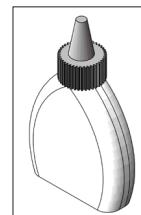
## Outils nécessaires:



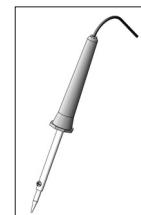
Scie sauteuse ou à découper



Forêt



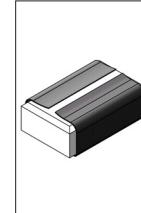
Colle à bois



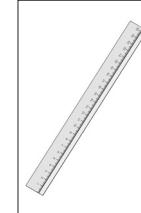
fer à souder et fil à souder



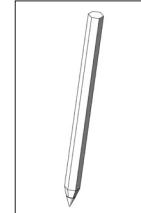
Tournevis cruciforme



Papier-émeri



Règle



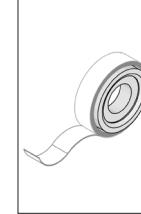
Crayon



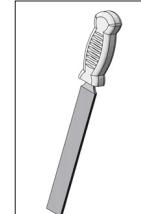
Pince coupante de côté



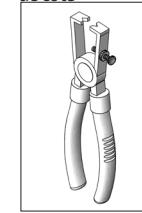
scie à métaux



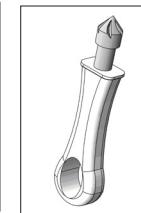
Ruban adhésif



Lime



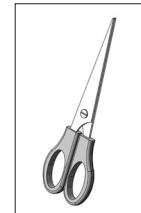
Pince à dénuder



Fraise à chanfreiner



Clé à molette



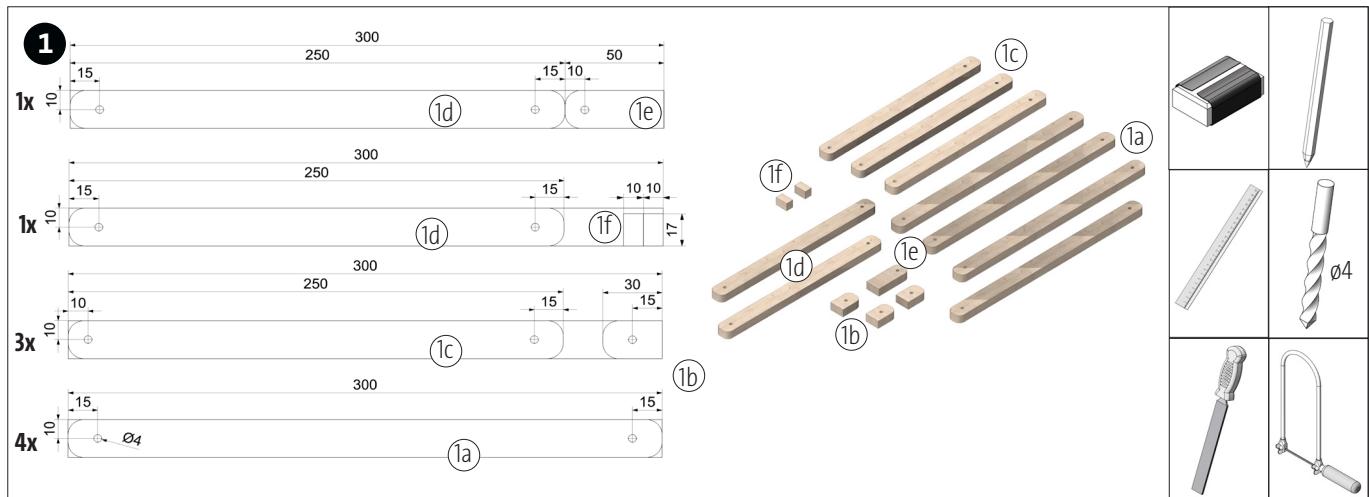
Ciseaux

### Note importante

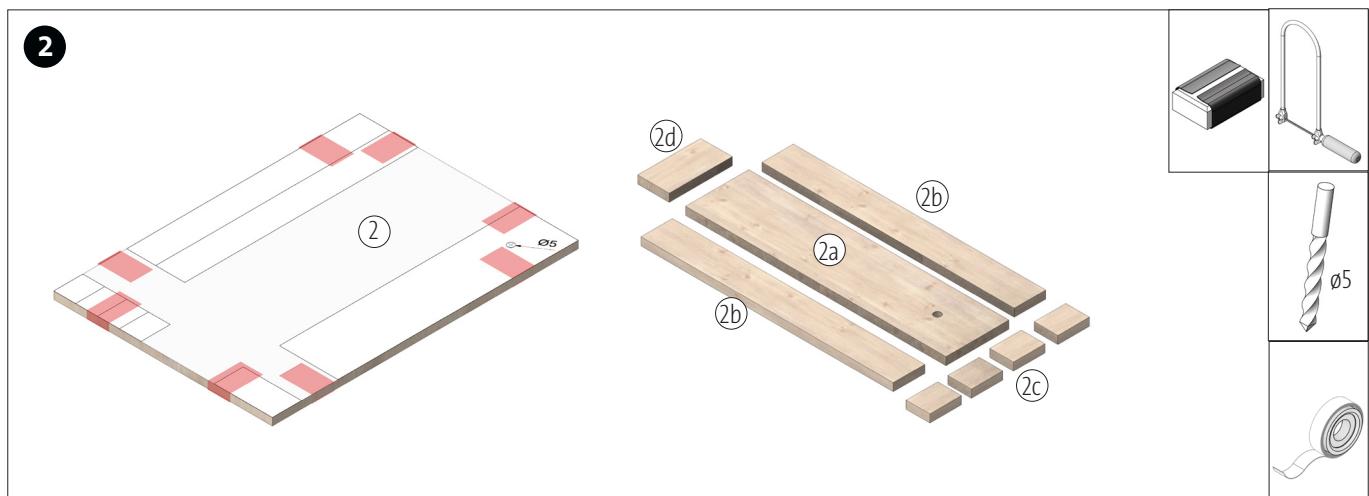
Les kits de construction d'OPITEC ne sauraient être considérées comme articles à caractère de jouet de type généralement commercialisé. Il faut plutôt les considérer comme des outils d'enseignement et d'apprentissage propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être construit et utilisé par les enfants et les jeunes adolescents que sous la direction et la surveillance d'adultes compétents. Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Risque d'étouffement!

Contenu	nombre de pièces	Dim. (mm)	Description	n° de pièces.
Latte en bois	9	300x20x10	pied de lampe	1
Contreplaqué	1	210x150x5	tête de lampe	2
verre acrylique	1	155x80x3	Couvre-lampe	3
Interrupteurs miniatures à levier	1		Interrupteur	4
LED SMD (autocollante)	8		Eclairage	5
Câble de chargement USB	1		Connexion	6
Tige filetée	5	M4x100	Connexion base/tête	7
Écrou à oreilles	10	M4	Connexion base/tête	8
Rondelle plate	10	4,3/9	Connexion base/tête	9
Fil de cuivre	1	2000	Connexion LED's	10
Fil de commutation	1	500	Câblage	11
Vis à tête fraisée	2		Fixation du verre acrylique	12

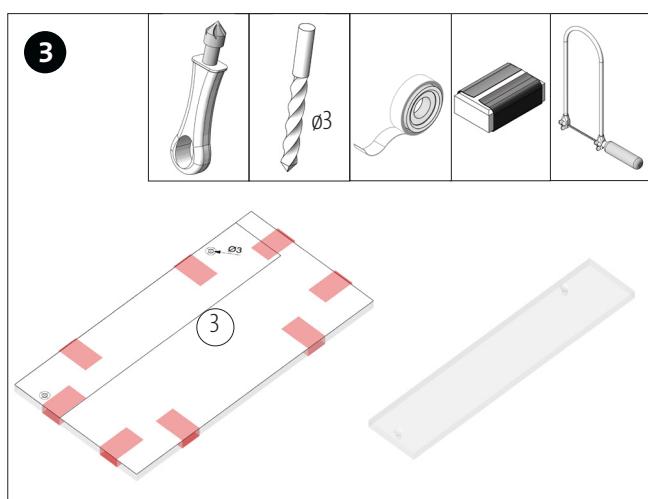
**Instruction de construction 122.968**  
**Lampe de bureau avec LED SMD**



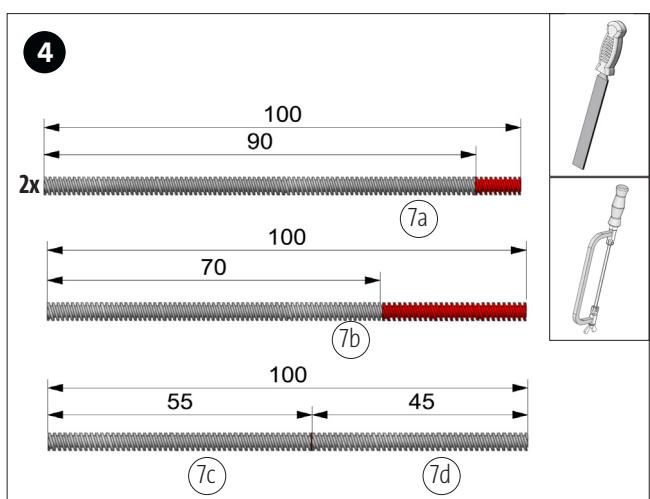
Transférez les dimensions des différentes bandes de pied de lampe (1a-1e) sur les bandes de bois (1). Marquez la position des trous. Percez toutes les bandes. Ensuite, sciez et nettoyez les traits de scie. Arrondir les extrémités.



Transférer ou coller le gabarit de la tête de lampe (page.7) sur le panneau en contreplaqué (2). Percer le trou pour l'interrupteur ( $\varnothing 5$  mm). Ensuite, sciez toutes les pièces individuelles (2a-2d) et nettoyez les traits de scie.

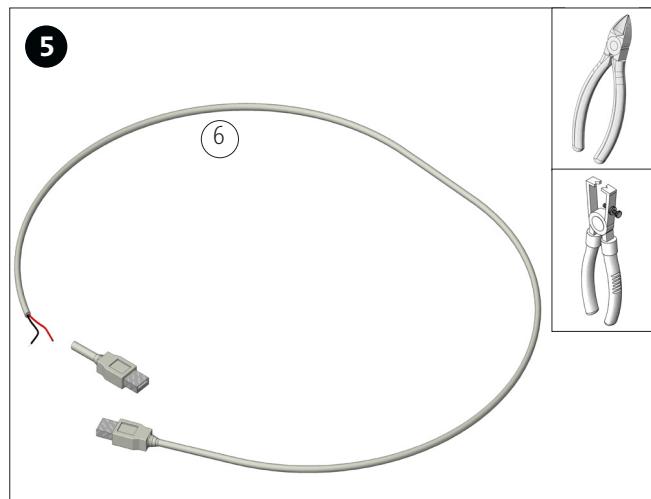


Transférez ou collez le gabarit du couvercle en verre acrylique (page 9) sur le verre acrylique (3). Chanfreinez les trous de fixation ( $\varnothing 3$  mm) et baissez le niveau comme illustré.

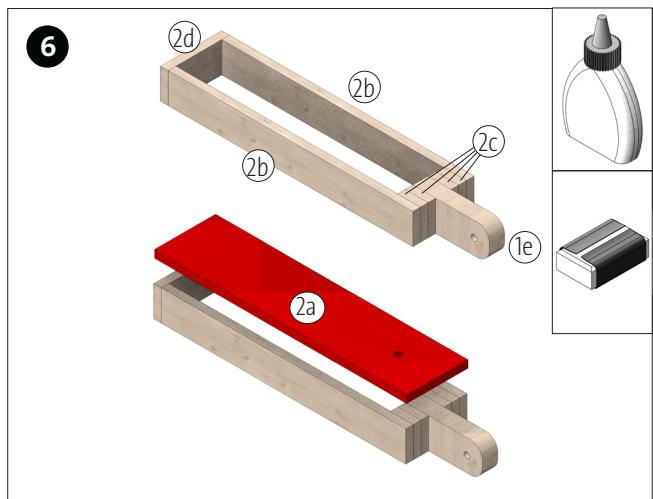


Couper les tiges filetées (7) à longueur selon les dimensions comme indiqué. Ebavurer les coupes de scie.

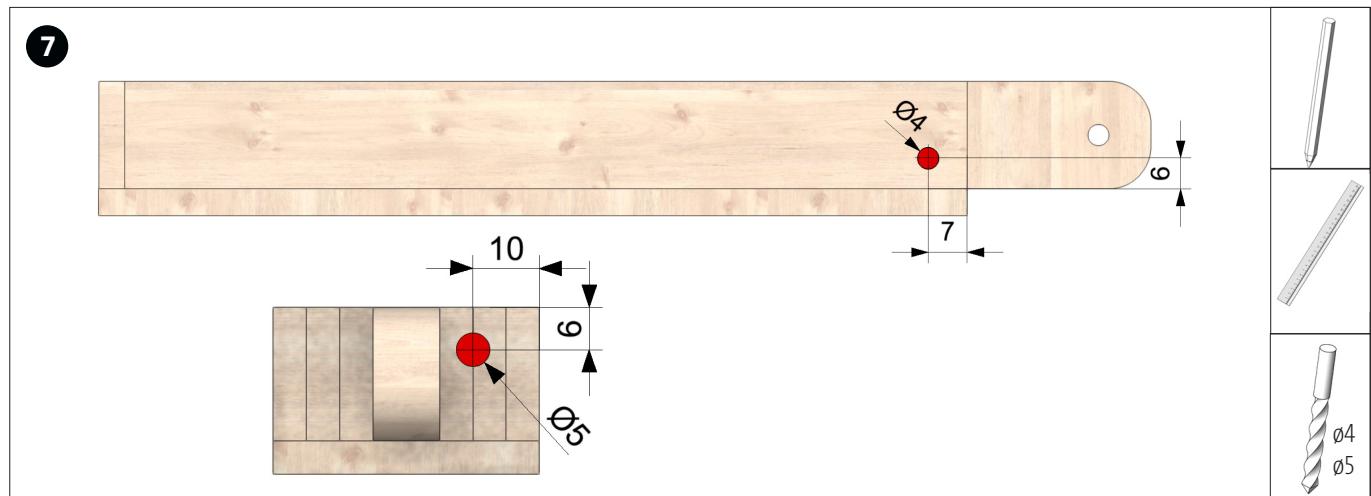
**Instruction de construction 122.968**  
**Lampe de bureau avec LED SMD**



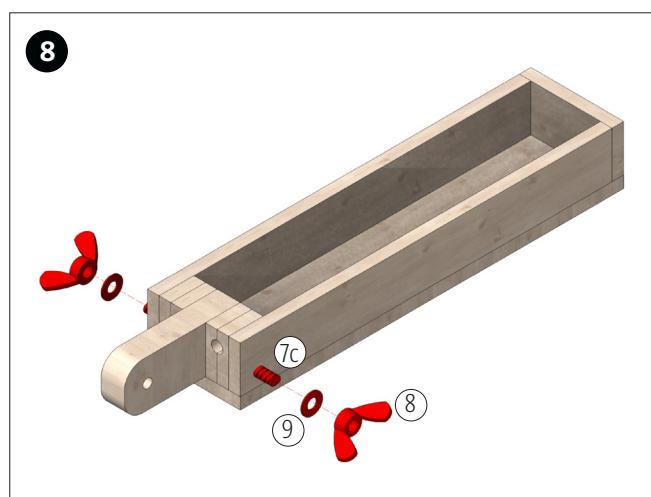
Débranchez un connecteur USB du câble de liaison (6). Dénudez ensuite le câble sur environ 20 mm. Dénudez les deux câbles intérieurs (noir/rouge) sur environ 5 mm.



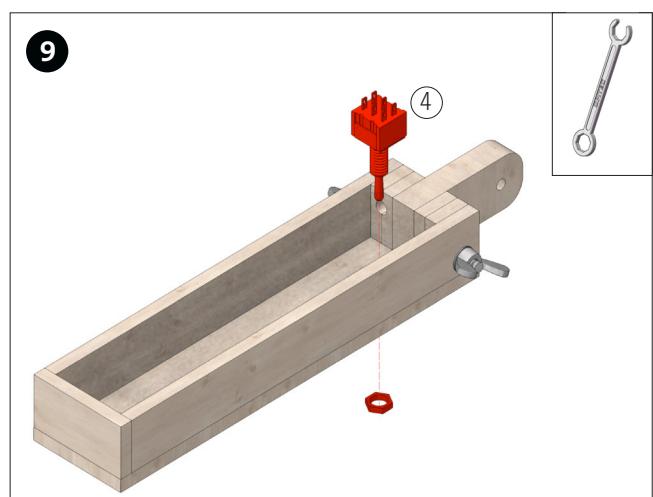
Collez les pièces de tête de lampe (2a - 2d) à la pièce (1e) pour former un cadre comme indiqué. Collez ensuite la plaque de recouvrement (2a). Poncer tout autour après séchage de la colle.



Mesurez le trou pour la tige filetée sur le côté long de la tête de lampe et percez un trou de  $\varnothing 4$  mm. Ensuite, marquez et percez le trou pour l'entrée de câble ( $\varnothing 5$  mm).



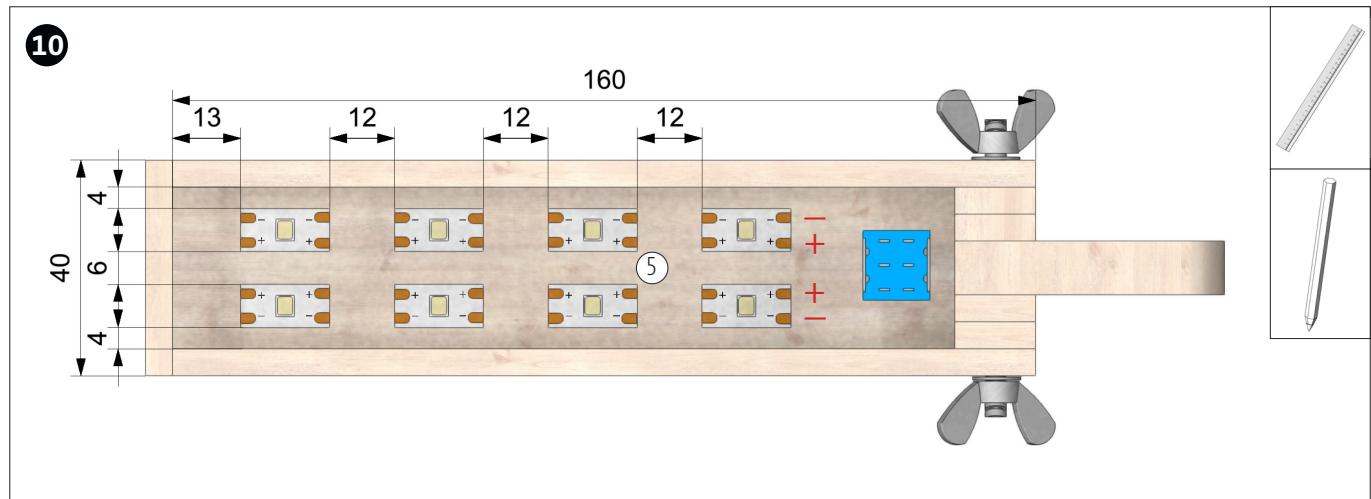
Poussez la tige filetée (7c) à travers le trou de la tête de lampe, centrez-la et fixez-la des deux côtés avec une rondelle (9) et un écrou à oreilles (8).



Dévisser l'écrou de fixation de l'interrupteur à bascule (4). Insérez l'interrupteur (4) dans le trou de la plaque de couverture (2a) comme indiqué et fixez-le avec l'écrou de fixation par le bas.

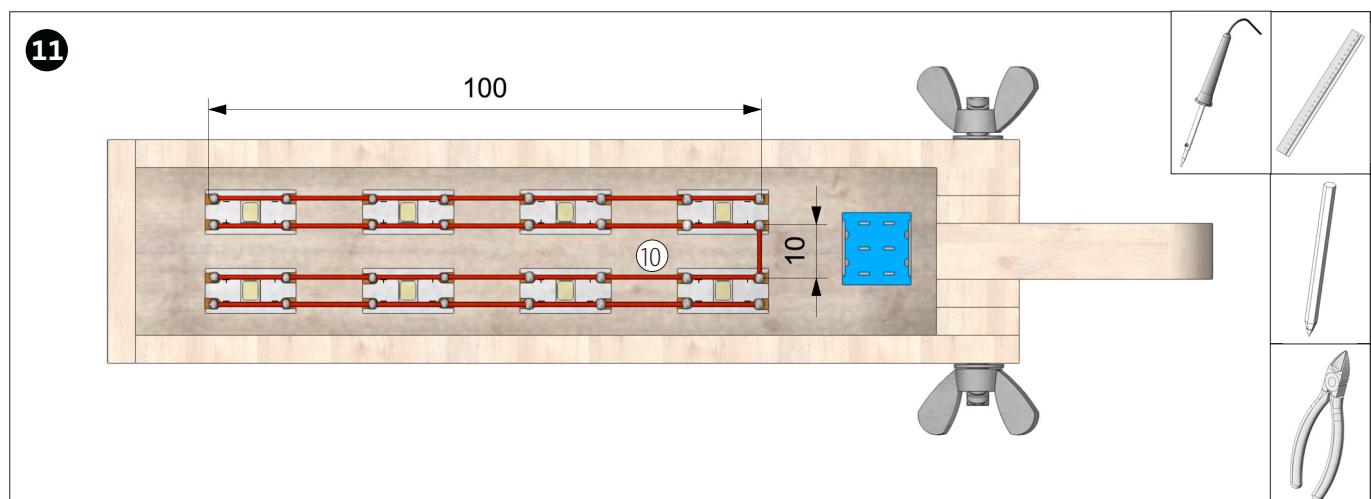
## Instruction de construction 122.968

### Lampe de bureau avec LED SMD

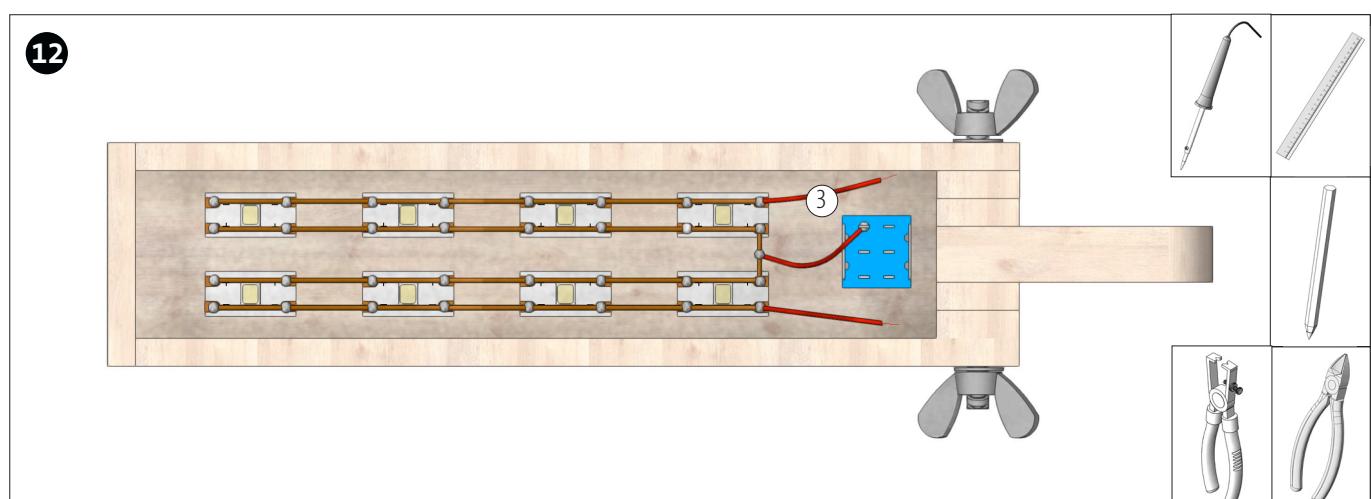


Mesurez la position des LED SMD (5) et collez-les sous la plaque de recouvrement dans la tête de lampe, comme illustré.

## Avis Tenez compte des pôles!

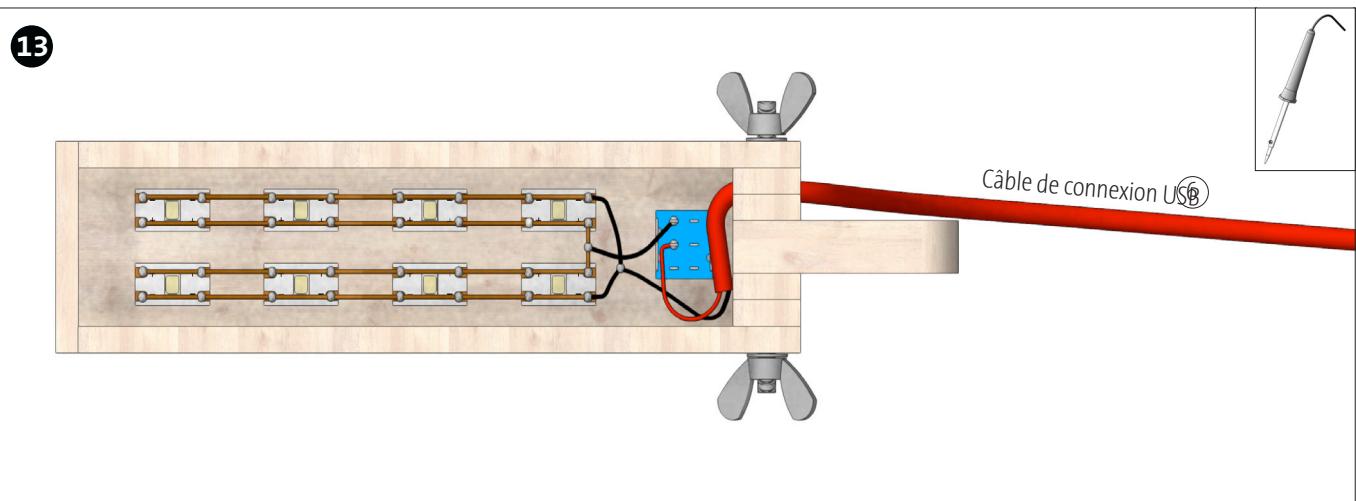


Coupez 4 morceaux d'environ 100 mm et 1 morceau d'environ 10 mm dans le fil de cuivre (10). **Remarque :** Avant de couper à longueur, mesurez la distance entre les connexions des LED extérieures et les connexions des deux rangées de LED. Ensuite, soudez les fils de cuivre aux connecteurs LED comme indiqué.

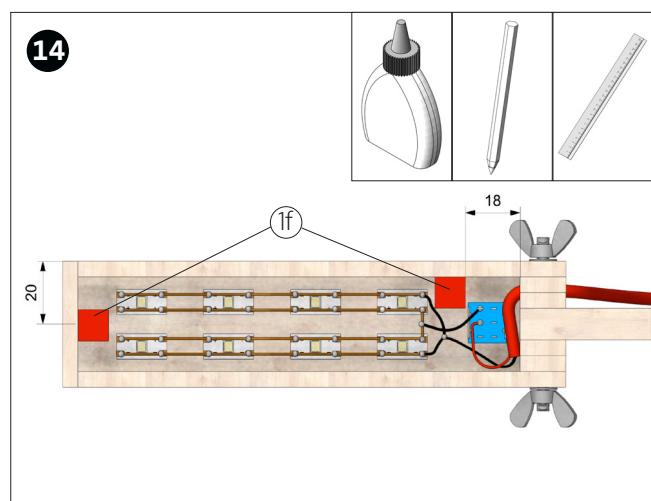


Coupez 3 morceaux d'environ 30 mm de long dans le fil (11) et dénudez environ 5 mm d'isolant des deux côtés. Soudez un câble de connexion au milieu du fil de connexion entre les deux bandes lumineuses. Connectez l'autre extrémité à la borne gauche de l'interrupteur. Soudez les deux autres morceaux de câble aux connexions libres sur les bandes lumineuses.

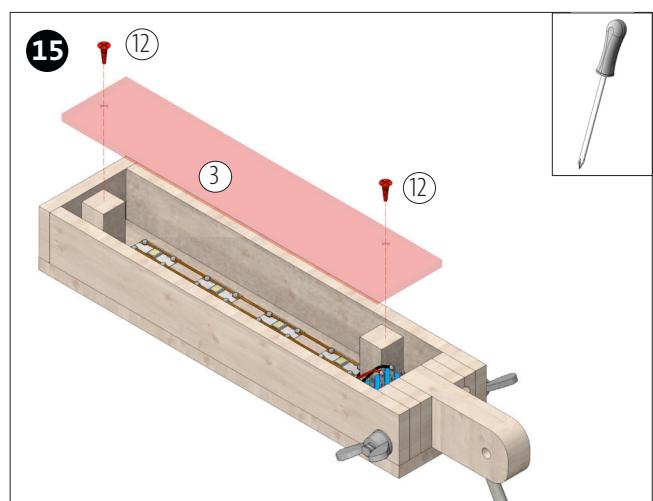
**Instruction de construction 122.968**  
**Lampe de bureau avec LED SMD**



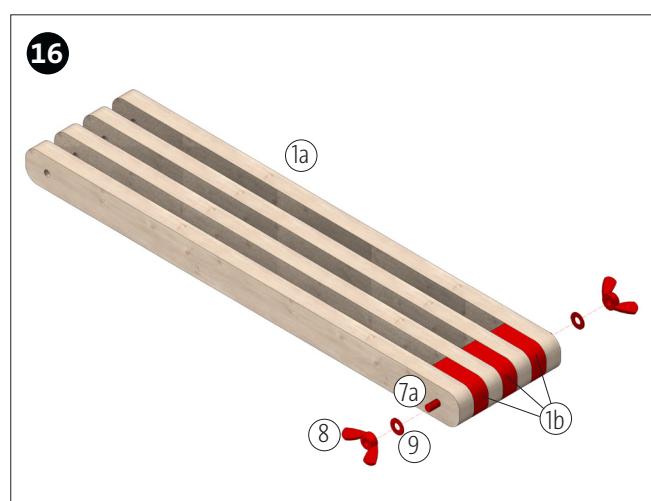
Faites passer le câble de connexion USB à travers le ø 5 mm côté tête comme illustré. Soudez le fil rouge à la borne centrale de l'interrupteur. Soudez le fil noir aux deux fils des bandes LED. Connectez le câble à l'ordinateur et vérifiez la fonction !



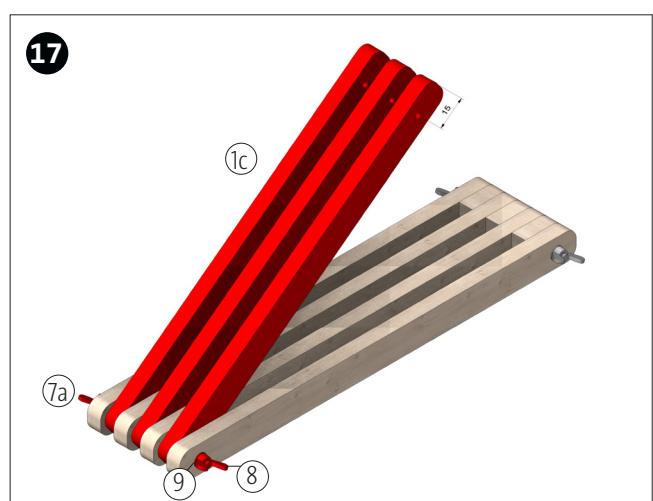
Collez les blocs de bois (1f) pour la fixation du disque comme indiqué.



Fixez la plaque en verre acrylique (3) avec les deux vis à tête fraisée.

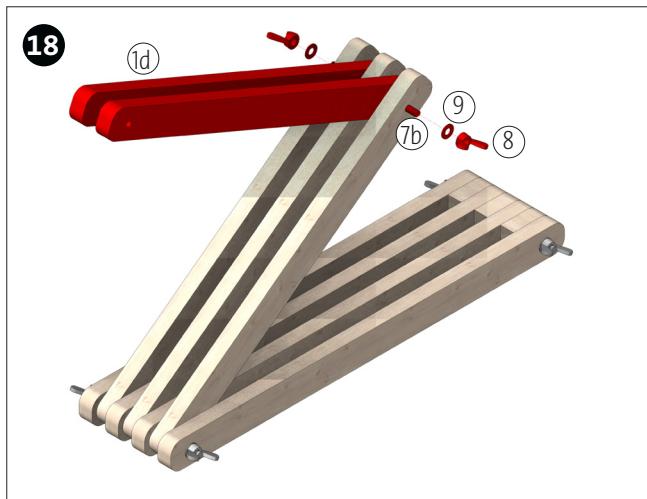


Placez les lattes (1a) et les lattes (1b) comme indiqué. Insérez la tige filetée (7a) dans les trous et fixez-la des deux côtés avec une rondelle (9) et un écrou à oreilles (8).

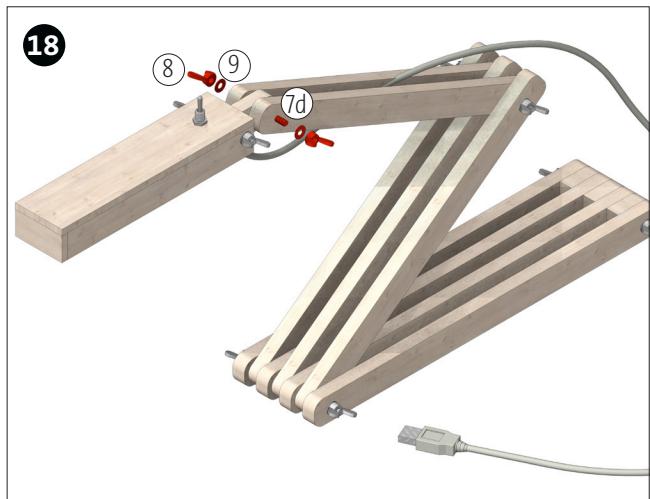


Insérez les lattes (1c) dans les évidements entre les plinthes (1a) comme indiqué et fixez avec la deuxième tige filetée (7a) et une rondelle (9) et un écrou à oreilles (8).

**Instruction de construction 122.968**  
**Lampe de bureau avec LED SMD**



Fixez les deux lattes (1d), comme indiqué, avec la tige filetée (7b) et une rondelle chacune (9) et un écrou à oreilles (8).



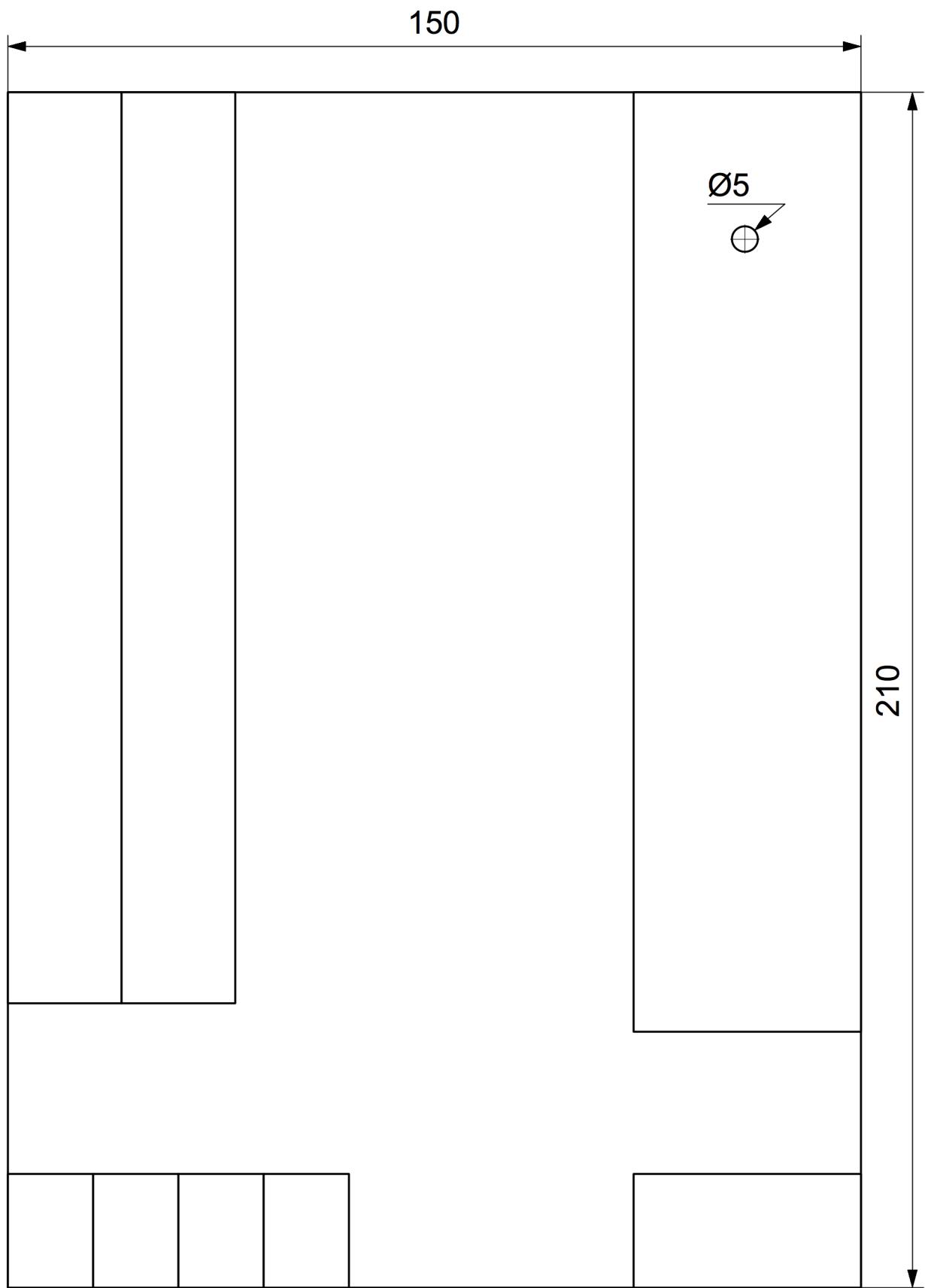
Fixez la tête de lampe finie avec la tige filetée (7d) et une rondelle (9) et un écrou à oreilles (8) chacun.  
Terminé!

Instruction de construction 122.968

Lampe de bureau avec LED SMD

Gabarit Tête de lampe

M 1:1





Instruction de construction 122.968  
Lampe de bureau avec LED SMD

Gabarit verre acrylique  
M 1:1

