

Lampe de poche „Nakamura“



OUTILLAGE CONSEILLÉ :



crayon & règle

scie à denture
fine

poinçon

forêts
Ø 3 mm
Ø 9 mm
Ø 10 mm

tournevis



fer à souder



papier émeri

colle à bois
universelle

NOM :

CLASSE :

LISTE DES PIÈCES :

DIMENSIONS :

DESIGNATION :

PIÈCES :

1 contreplaqué

OK✓

135 / 30 / 4 mm

A

1 plexiglas

135 / 88 / 2 mm

D

1 latte en bois

100 / 25 / 10 mm

B, C

1 support de piles

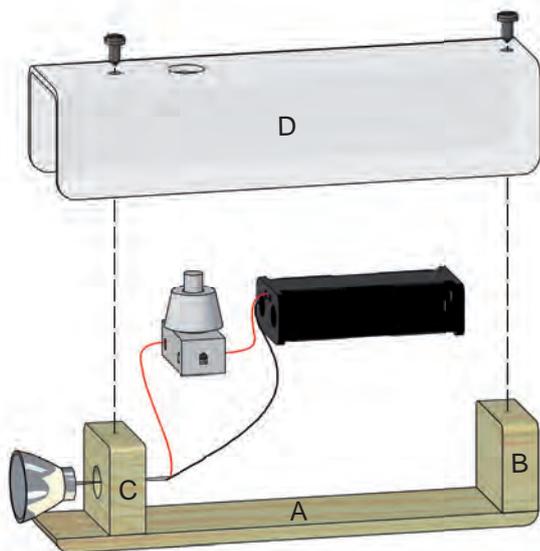
double - 1,5V

1 LED avec reflecteur

1 interrupteur

2 vis

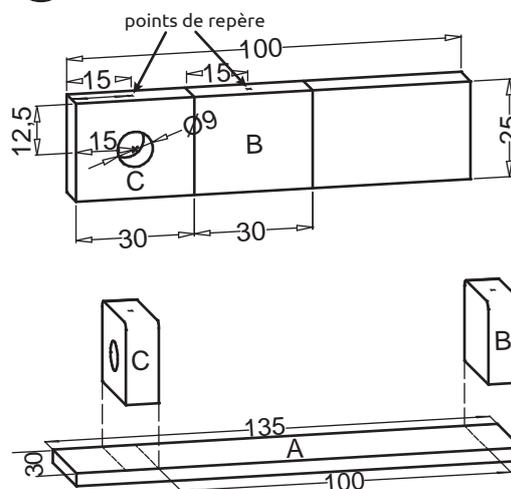
1 Vue d'ensemble :



Jette un coup d'oeil sur l'ensemble.



2 Pièces en bois (A, B, C) :

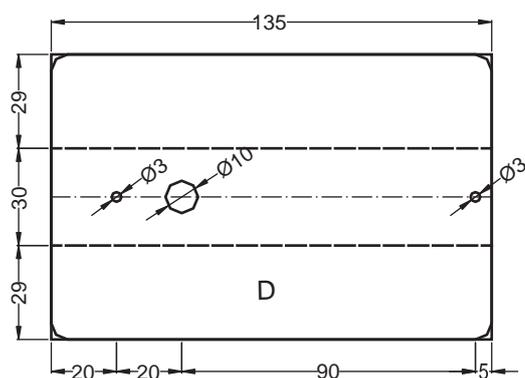


Dessine les pièces (B) et (C). Perce un **trou Ø 9 mm** dans la pièce (C). Avec le poinçon, **marque les points de repère**. Découpe les pièces (B) et (C) et ponce tous les bords avec le papier abrasif. Colle les **pièces (B) et (C) sur la pièce (A)**.

Puis tu peux peindre aux couleurs et motifs de ton choix.



3 Le couvercle en plexiglas (D) :



Dessine les trous avec un feutre. Perce les trous à la **bonne dimension**.

Utilise une planche de base bien plate et propre pour percer et veille à ne pas utiliser de forêts émoussés ! -

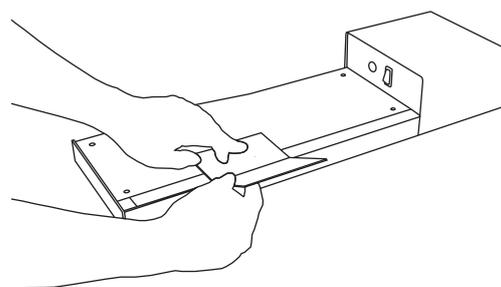
Risque d'éclatement !

Arrondis les coins et travaille les bords avec le papier abrasif (1x avec grain 120 und 1x avec grain 240).

Retire **maintenant la feuille de protection !**



4 Le courbage :

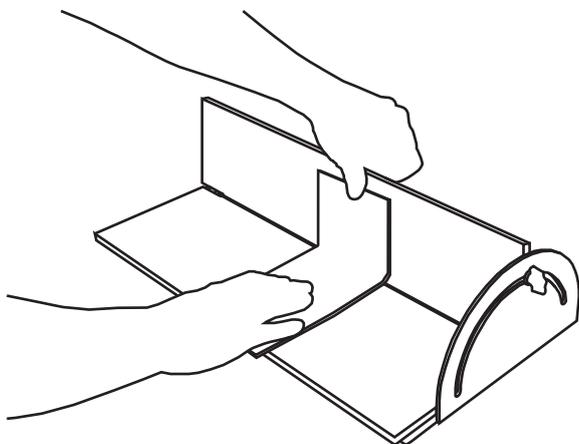


Le plexiglas peut être courbé à partir d'une température d'ev. 160°C . Pour le chauffer, nous conseillons l'utilisation d'un appareil de cintrage (Thermoform 400) ou éventuellement un thermoplongeur. Attention : Si le plexiglas est surchauffée, des bulles d'air se forment.

Dessine la ligne de pliage sur les bords de la plaque de verre et pose la plaque sur l'appareil de chauffe de manière que la **ligne de courbe et le fil chauffant soient exactement l'un sur l'autre**. Après quelques minutes, la vitre atteint la température de pliage. Tenez le côté de la vitre et pliez de 90°C vers le haut.



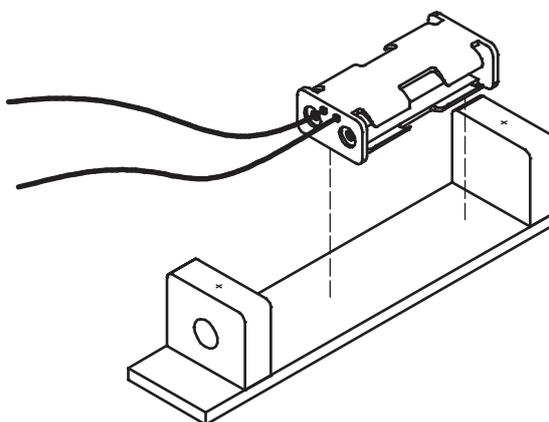
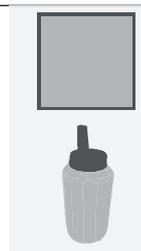
5 Adapter l'angle :



prends maintenant la vitre de l'appareil et appuie-la fermement contre le dispositif de pliage ou une équerre (angle) ! Maintenir jusqu'à ce que l'**angle ne change plus**.

OK✓

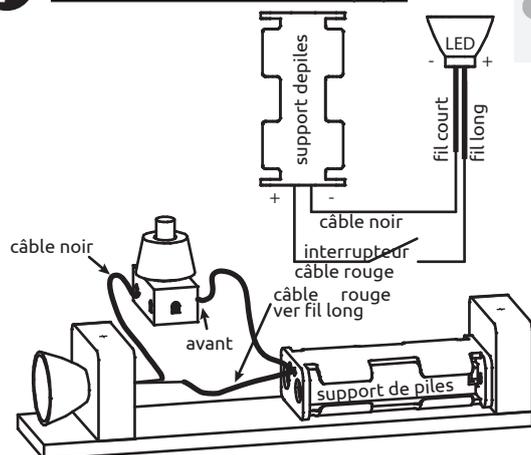
6 Support de piles :



Rends le support de piles rugueux sur un côté avec le papier abrasif et colle-le avec de la colle universelle sur la pièce (A) (Attention que la **colle utilisée** est adaptée pour le plastique).

OK✓

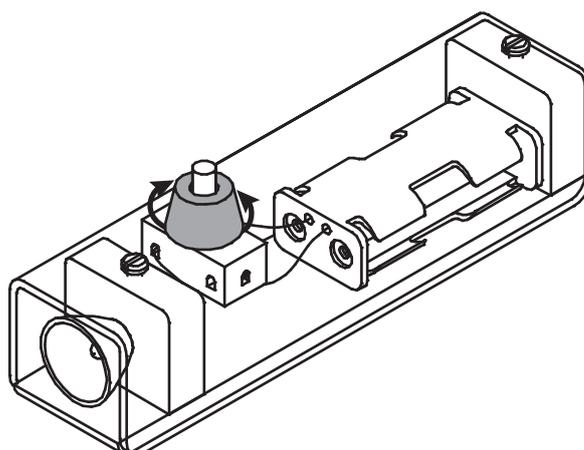
7 Couvercle en verre (D) :



Insère le réflecteur LED dans la trou de la pièce (B). Pose le **(-)-câble (noir)** du support de piles vers l'interrupteur, et de là vers le (-)-pôle de la LED (fil court) et soude-le. Les câbles doivent **être fixés à différentes pinces** (vis sur le côté), afin que l'interrupteur fonctionne. Si le câble est trop court, il faut à chaque fois dévisser l'interrupteur quand il faut changer la pile. Soude encore le **(+)-câble (rouge)** avec le (+)-pôle de la LED (fil long) et fais un test de ta lampe de poche.

OK✓

8 Assemblage :



Fixe l'**interrupteur sur le couvercle (D)**. Insère encore 2 piles 1,5 Volt.

Fixe le couvercle (D) avec **2 vis** (2,9 x 6,5 mm).

Bonne réussite et bon éclairage !

OK✓