

# LÜMBOX

Petite boîte lumineuse personnalisable.

 Difficulté **Moyen**

 Durée **4 heure(s)**

 Catégories **Décoration, Maison**

 Coût **89 EUR (€)**

## Sommaire

Introduction

Étape 1 - Fraisez numériquement le cp peuplier de 8 mm

Étape 2 - Découpez au laser le gabarit dans le médium 3m

Étape 3 - Montez votre gabarit en médium

Étape 4 - Collez et cloutez les 5 pièces en bois

Étape 5 - Imprimez et collez les 3 coins 3D. Installez le ruban de LED.

Étape 6 - Découpez votre plaque de pmma 3 m après l'avoir recouverte de vinyle

Étape 7 - BRAVÖ

Commentaires

## Introduction

LÜMBOX est une petite boîte lumineuse personnalisable nomade qui se plaira autant dans votre salon que dans votre cuisine ou même sur votre table de chevet en tant que veilleuse.

## Matériaux

- Pmma transparent ou dépoli d'épaisseur 3 mm
- Contreplaqué peuplier d'épaisseur 8 mm
- Médium d'épaisseur 3mm
- PLA
- Ruban LED 12V longueur 45 cm
- Pile 9V
- Étain
- Interrupteur
- Branchement Pile 9V
- 8 clous sans tête

 Fichier cnc

 Coin.stl

 PlexiTrotecChristmas.pdf

 MDFTrotecChristmas.pdf

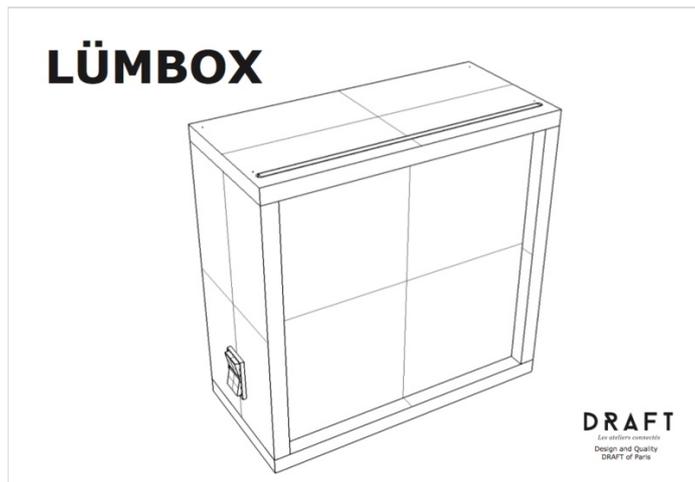
 Tuto

## Outils

- Fraiseuse numérique - Fraise de 3 mm
- Découpe laser
- Imprimante 3D
- Marteau
- Fer à souder
- Colle à bois

## Étape 1 - Fraisez numériquement le cp peuplier de 8 mm

Fichier cnc dans l'onglet fichier de ce tutoriel.



## Étape 2 - Découpez au laser le gabarit dans le médium 3m

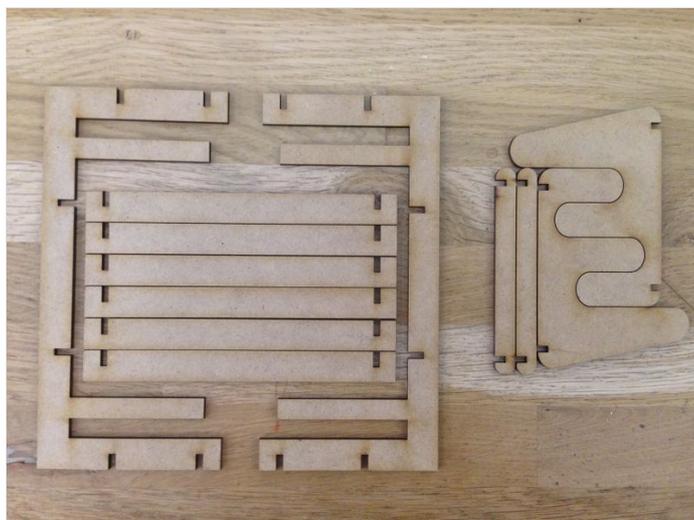
Fichier : MDFTrotecChristmas.pdf

Trotec Speedy 300

Puissance : 100

Vitesse : 0,9

 Temps : 2 minutes et 4 secondes



## Étape 3 - Montez votre gabarit en médium

Suivez le guide PDF pour monter votre gabarit et vous aider a construire votre boîte facilement.



---

## Étape 4 - Collez et cloutez les 5 pièces en bois

Suivez les instructions du pdf. Glissez les différents morceaux de la boîte dans les guides. Collez et cloutez les éléments. Le tour est joué !



## Étape 5 - Imprimez et collez les 3 coins 3D. Installez le ruban de LED.

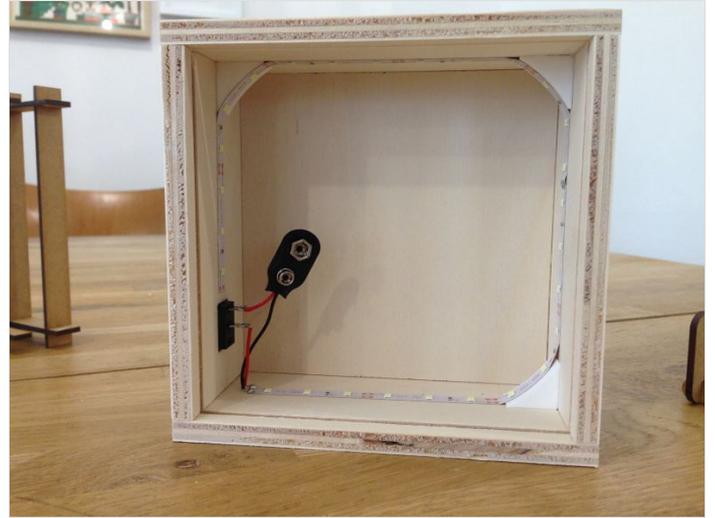
Imprimez les 3 coins à l'aide de l'imprimante 3D et du fichier joint : Coin.stl

Coller les 3 coins que vous avez imprimé en 3D dans la boîte. Ils viendront soutenir la bande de LED.

Coller le ruban de LED tout autour de la boîte.

Souder l'interrupteur et le ruban LED. Faites attention à bien souder le Rouge au PLUS (+) et le Noir au MOINS (-).

Installez la Pile 9V sur la fiche.



## Étape 6 - Découpez votre plaque de pmma 3 m après l'avoir recouverte de vinyle

Trotec Speedy 100

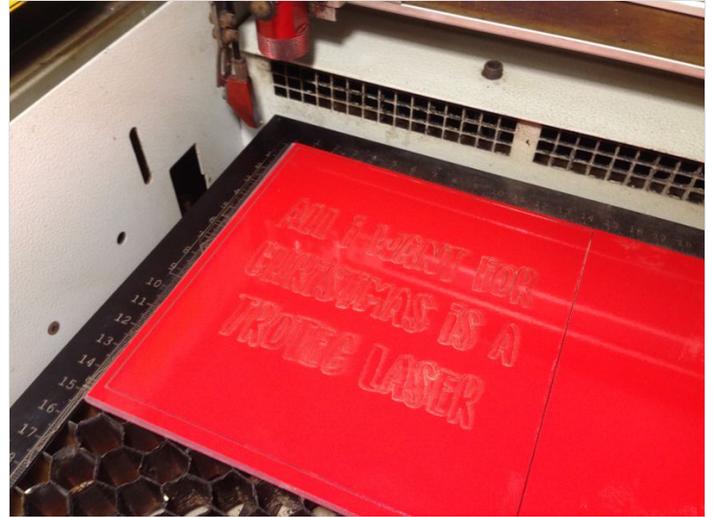
Découpez votre plaque de pmma 3 m après l'avoir recouverte de vinyle de la couleur de votre choix.

Découpe Rouge : Puissance : 30 Vitesse : 2

Découpe Bleu : Puissance : 60 Vitesse : 0,4

Temps : 2 minutes 44 secondes

Échenillez le surplus de vinyle et découpez votre texte.



## Étape 7 - BRAVÖ

Glissez votre plaque de plexi customisée dans votre boîte.

Appuyez sur l'interrupteur! Bravo ! Votre LümBox est terminée !

