

壓克力LED燈座

李東祐





木製手機架

線控車

珍珠板手擲機

魯班鎖

LED加油板

水泥杯墊



壓克力LED燈座

對應學習內容：

生P-IV-3 手工工具的操作與使用

生P-IV-5 材料的選用與加工處理

生A-IV-5 日常科技產品的電與控制應用

壓克力LED燈座

學生學習到的能力：

1. 材料尺寸丈量評估
2. 木材加工流程
3. 簡易電路配置
4. 壓克力加工作畫

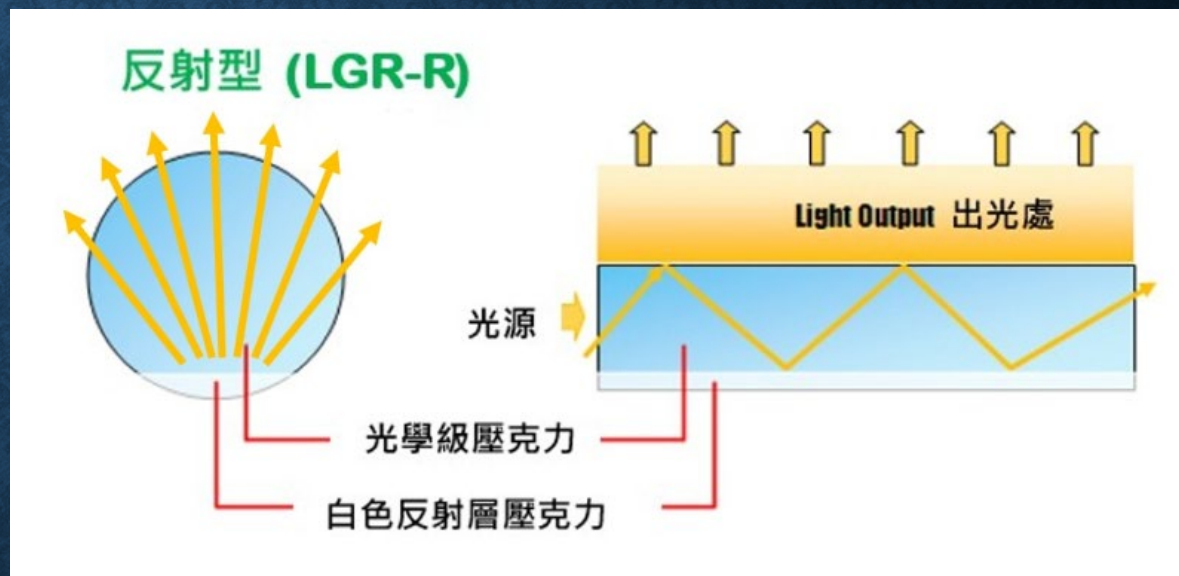
壓克力LED燈座

原理：

壓克力透光讓光源能穿透壓克力

破壞壓克力表面繪畫造型

讓光源得以折射！



壓克力LED燈座

無雷切版本：

1. 雷切機數量不足
2. 雷切壓克力味道濃烈
3. 每班學生眾多雷切時間太長

壓克力LED燈座

材料:

- 松木板 18mm*12*9
- 胡桃木板 12mm*1.5*36
- 壓克力板 3mm*12*15
- 平板開關*1
- LED燈條
- USB線

工具:

- 線鋸機
- 砂磨機
- 電烙鐵
- 雕刻刀
- 壓克力刀

壓克力LED燈座

木頭燈座

LED燈條

壓克力板



《森林裡的小屋》蘇志燮的DIY鹿角夜燈

木頭燈座

LED燈條

壓克力板



。首爾 購物。
蘇志燮的DIY手作鹿角夜燈

壓克力LED燈座

分為三個部分：

木頭燈座

LED燈條

壓克力板



木頭燈座

LED燈條

壓克力板



拼木

將不同顏色的木材做排列黏合
造成視覺上不同的感受！



木頭燈座

LED燈條

壓克力板

木紋方向

木紋一般都會順著長邊
也就是會與長邊平行！
除了**增加強度**！
也讓視覺看起來更**和諧**！



木頭燈座

LED燈條

壓克力板

底座大小

120

90



木頭燈座

LED燈條

壓克力板

底座大小-1

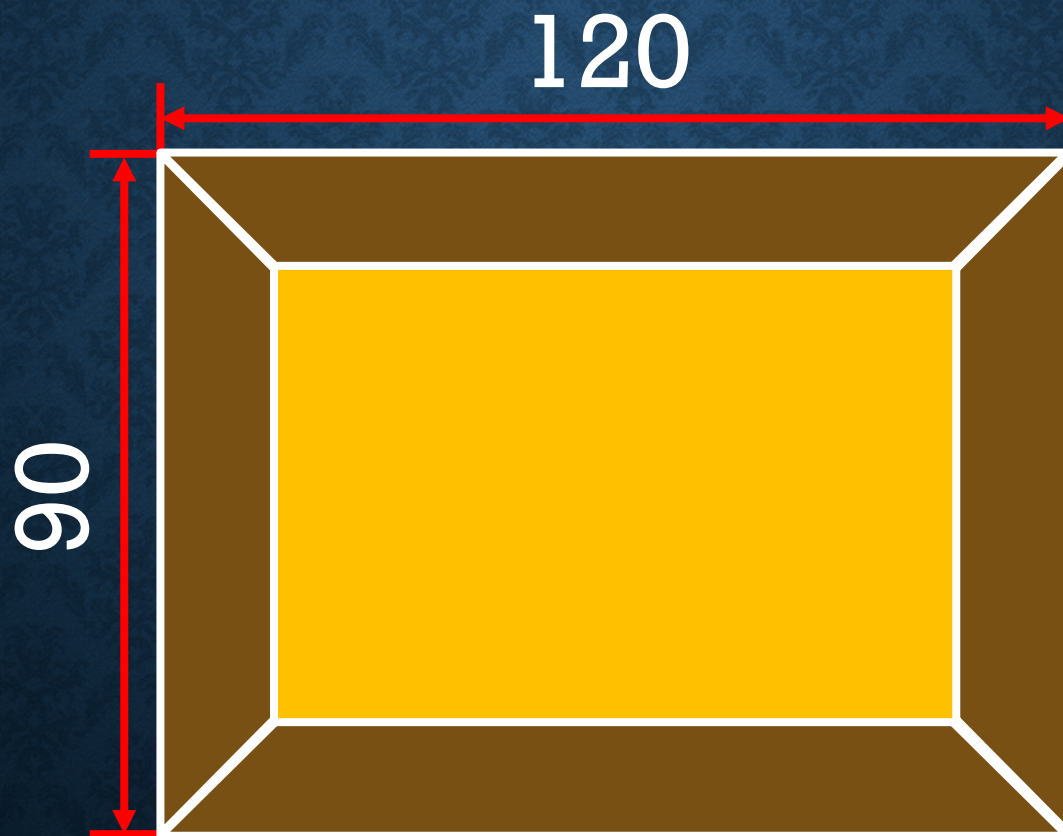


木頭燈座

LED燈條

壓克力板

底座大小-2



木頭燈座

LED燈條

壓克力板

木頭燈座

LED燈條

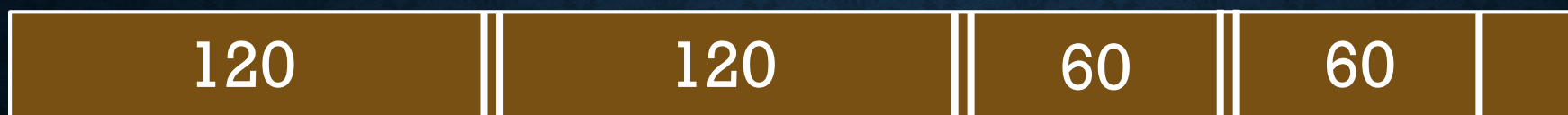
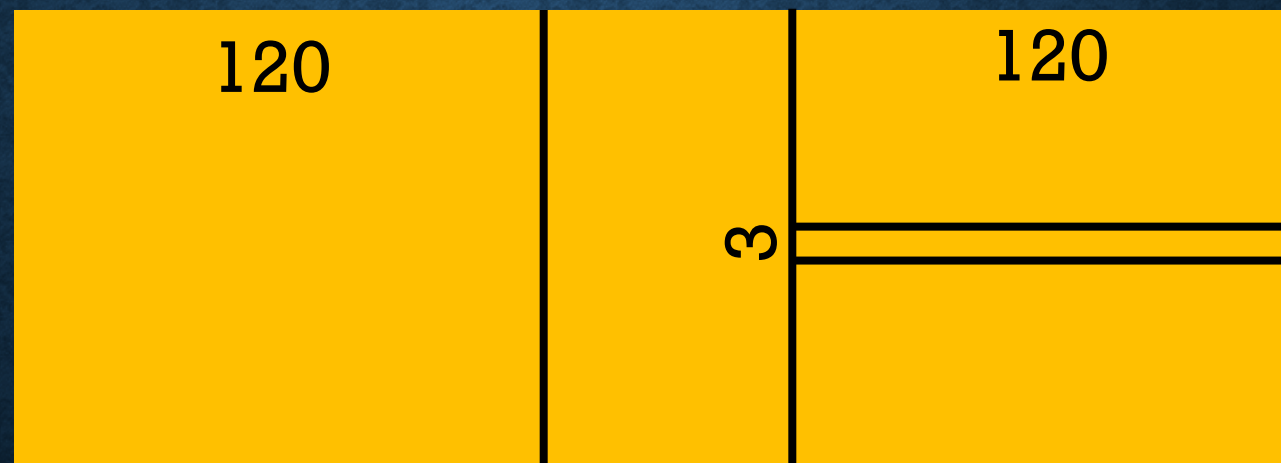
壓克力板

底座製作

材料大小：

松木板40*9*1.8mm

胡桃木40*1.5*1.2mm



木頭燈座

LED燈條

壓克力板

將木頭底作切割及黏合
並砂磨完



木頭燈座

LED燈條

壓克力板

LED燈條規格

一般常見的為：

DC 12V-須額外購買110V轉12V的變壓器

DC 5V-用USB就能供電

並有分白光、暖白

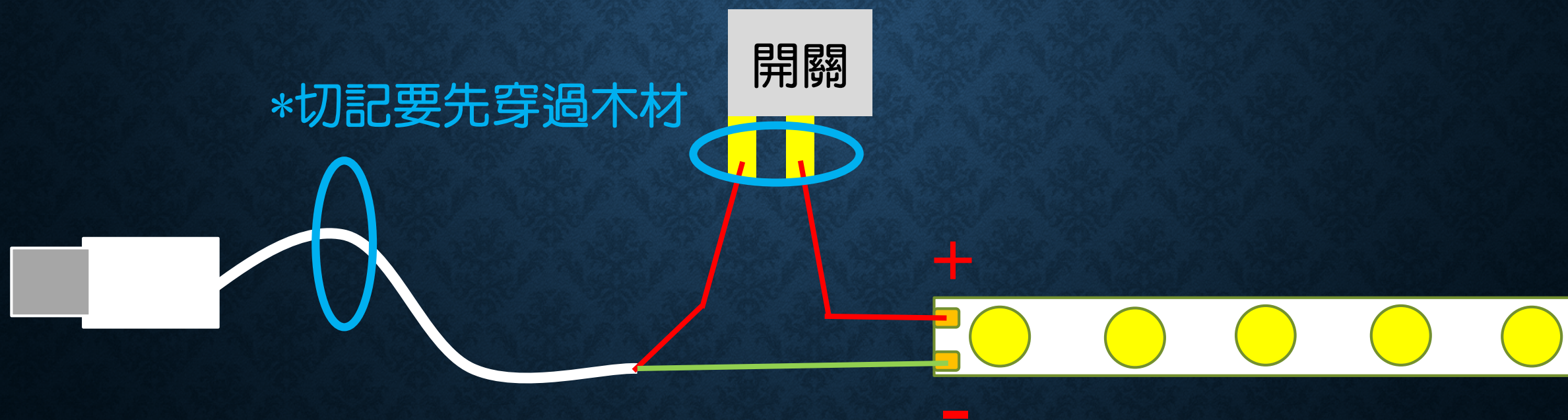


木頭燈座

LED燈條

壓克力板

電路焊接



*切記要先穿過木材

開關

+

-

電路焊接



木頭燈座

LED燈條

壓克力板

木頭燈座

LED燈條

壓克力板

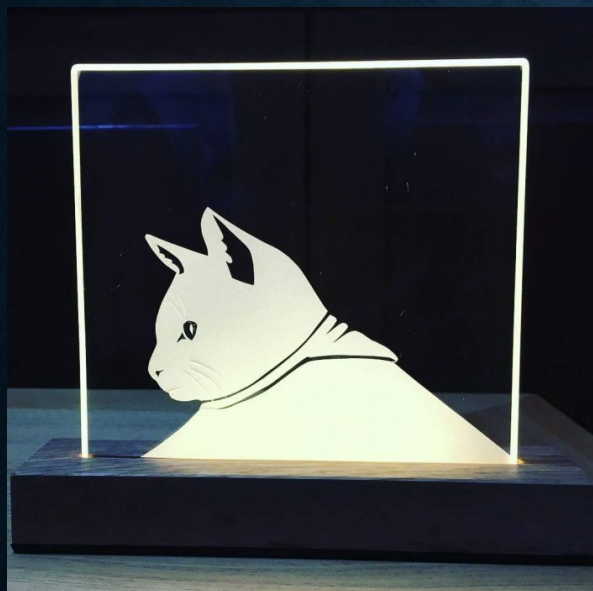
壓克力板作畫

1. 雷切版本

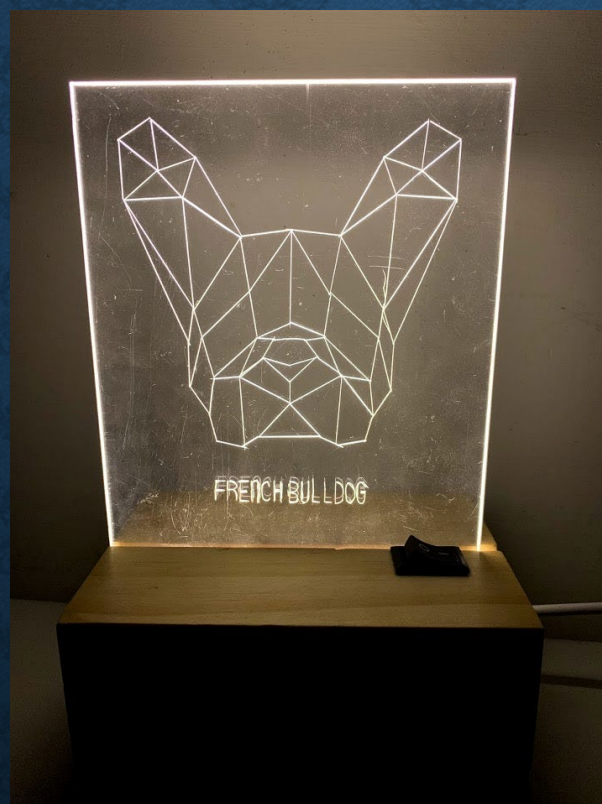


壓克力板作畫

2. 噴砂版本



3. 雕刻版本



木頭燈座

LED燈條

壓克力板

壓克力板作畫

木頭燈座

LED燈條

壓克力板

