

픽토그램

+ INFO

- 픽토그램은 "그림(picture)"과 "전보(telegram)"의 합성어로, 언어를 초월해서 직감으로 이해할 수 있도록 표현되는 그림문자를 말합니다.

- 사물, 시설, 행동 등을 상징적인 그림으로 나타내 모든 사람이 빠르고 쉽게 이해할 수 있도록 만든 일종의 그림문자이자 상징문자입니다.

NEULBOMEDUCATION

제품 구성

	품명	규격	수량		품명	규격	수량
1	폼보드(외관상자)	200×300×3	2	5	앤디캡	3Φ	2
2	아크릴(백색)	190×146×2	1	6	건전지홀더	스위치형	1
3	시트지(검정)	220×170	1	7	건전지	1.5V, AAM	2
4	고휘도LED(백색)	5Φ	10	8	전선	0.3×600mm	1

Tip. LED 색상을 바꾸고 싶다면, 유성펜으로 LED 전구(빨, 주, 노, 초, 파, 남, 보라색)에 색칠을 한다.

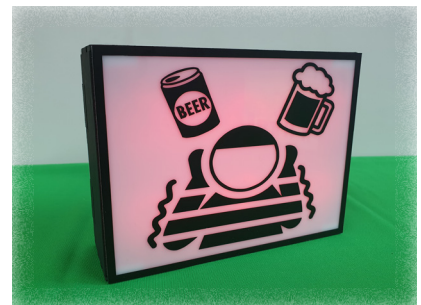
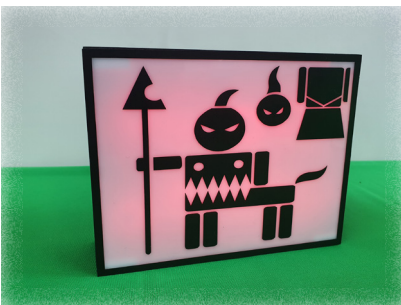
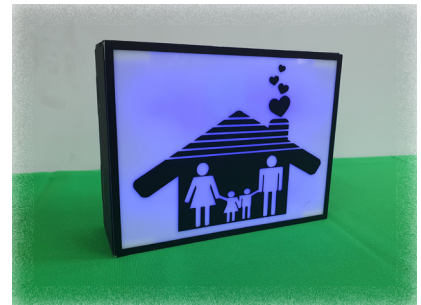
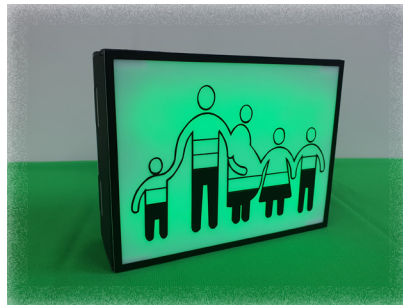
준비물 : 자, 칼, 글루건 등

주의사항

1. 도구를 사용할 때에는 사고 예방에 주의한다.
2. 접착제(글루건) 사용시에는 피부에 닿거나 옷에 묻지 않도록 주의한다.
3. 제작 순서를 충분히 익힌 후 제작한다.

제작 하기 - 디자인 하기

디자인 하기 : 주제 선택을 한다.



- 주제 선택에 맞게 A4용지에 디자인한다.(디자인 예시)
- 디자인 크기 190×146mm 크기 이내로 한다.

아크릴 보호비닐을 앞,뒤 모두 제거한다



시트지 붙이기

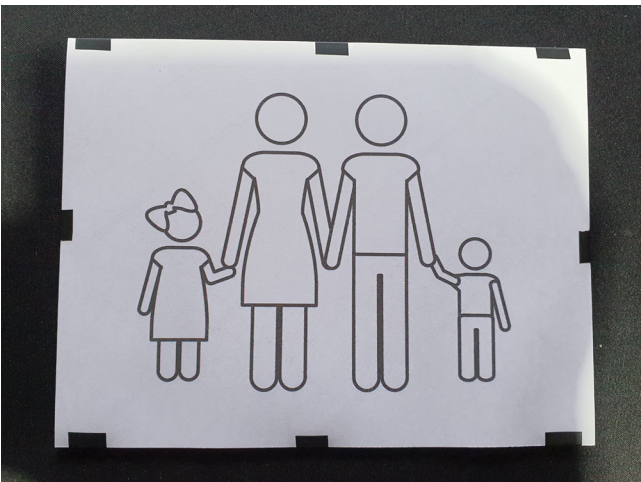
- 아크릴 위에 시트지를 붙이고 뒷면에 남은 시트지를 칼로 잘라낸다.



Tip. 앞면 시트지에 공기가 들어가면 칼집을 내어 공기를 제거 한다.

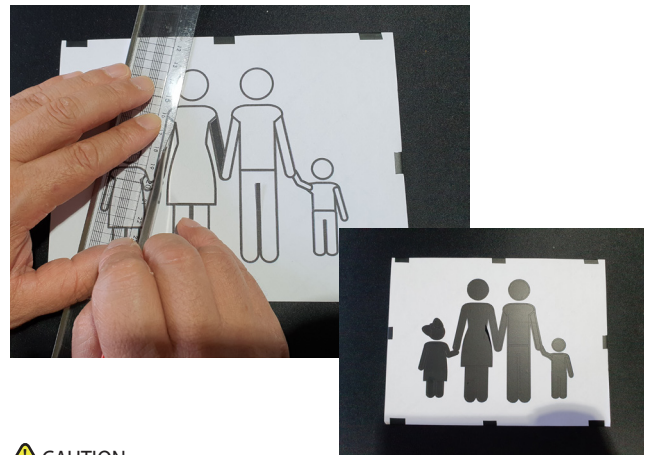
디자인 종이를 검정 시트지 위에 붙인다.

- 제거된 검정 시트지를 이용하여 디자인 종이를 검정시트지 아크릴 위에 고정한다.



도안 오려내기

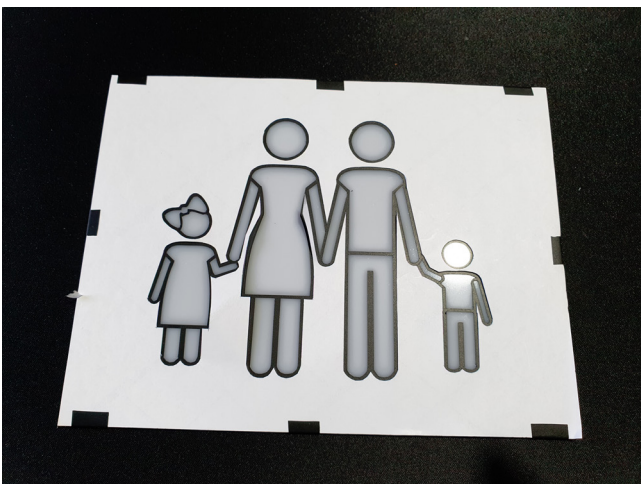
- 칼과 자를 이용하여 디자인된 문양을 잘라내고 시트지를 떼어낸다.



CAUTION

작업전에 무뎠진 커터칼날은 꼭 교체 후에 작업한다.

완성된 디자인판에 칼과 자를 이용하여 테두리를 만들어준다.



〈시트지를 떼어 낸것〉



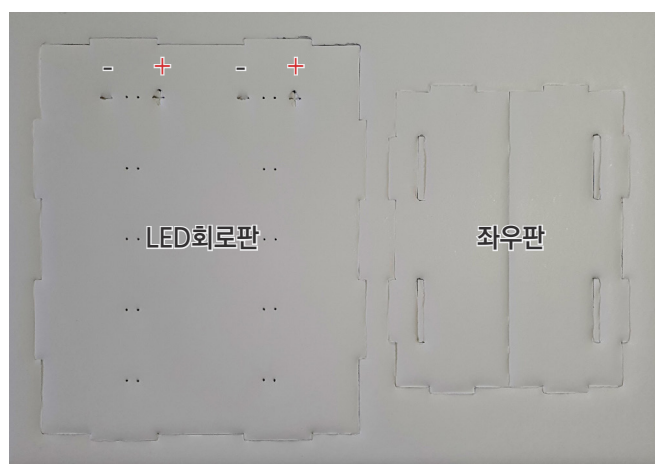
〈테두리 5mm 주어 완성〉

제작하기 - 라이트상자 만들기

폼보드 외관상자 / 회로판



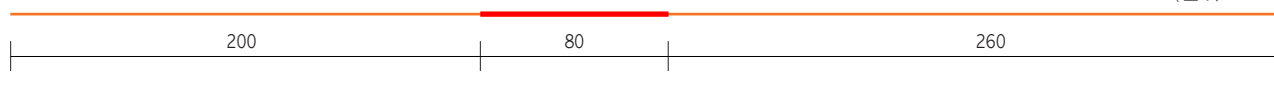
Tip. 부품을 뜯을 때, 폼보드의 부품이 망가지지 않도록 조심한다.



전선 피복 벗기기

- 검정색, 빨간색 배선을 아래 치수에 맞게 칼(와이어스트리퍼)로 벗겨낸다.

(단위 : mm)

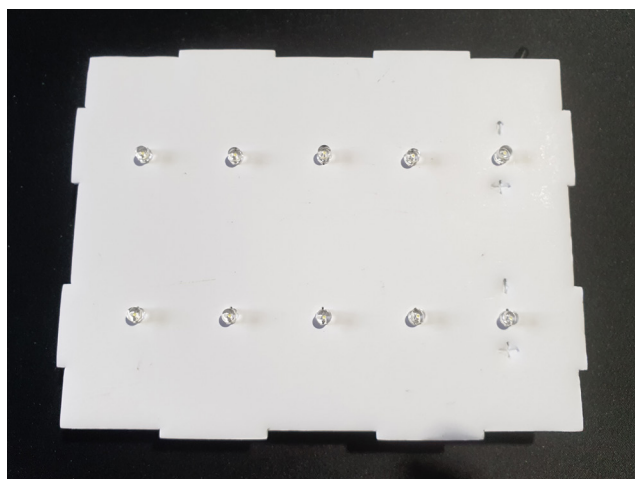


(→ 회로연결 시작 부분)

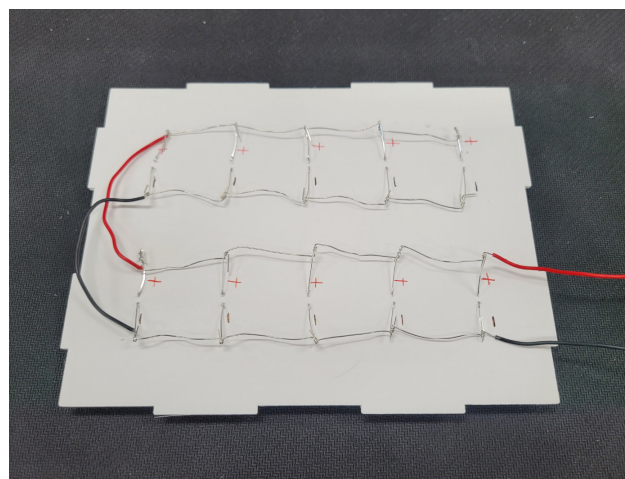
Tip. 연필 깎듯이 옆으로 벗겨 내면 쉽게 벗길 수 있다.

(회로연결 끝 부분 →)

LED 회로판에 LED를 극성(+, -)에 맞게 꽂는다.



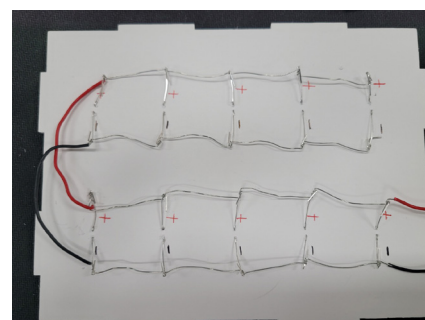
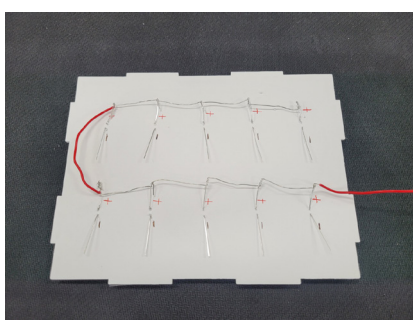
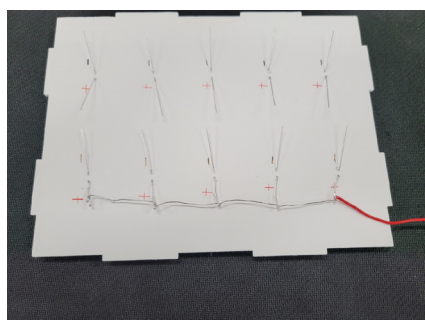
전선 연결하기



- LED 긴다리는 빨간색 전선으로, 짧은 다리는 검정색 전선으로 분기 접속해서 연결한다.

- LED 다리 중간에 선을 2~3회 돌려주고, 다리를 1/2로 접어서 구부려준다.

〈 전선 연결 방법 〉

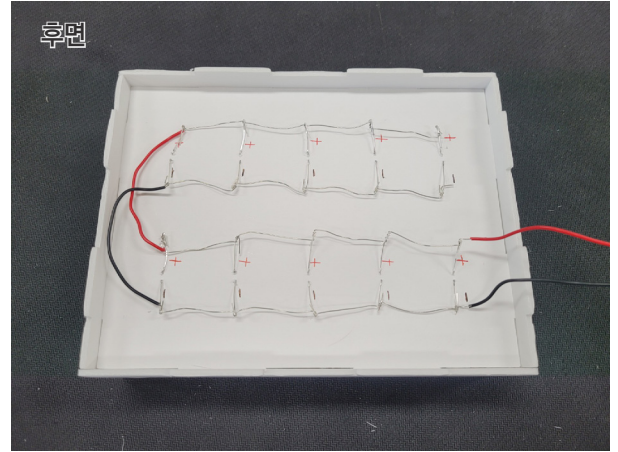


완성된 LED 회로판과 나머지 폼보드를 이용하여 라이트 상자를 완성한다.

정면

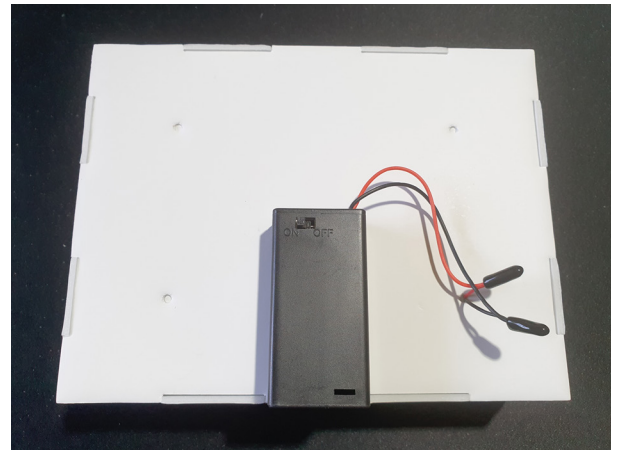
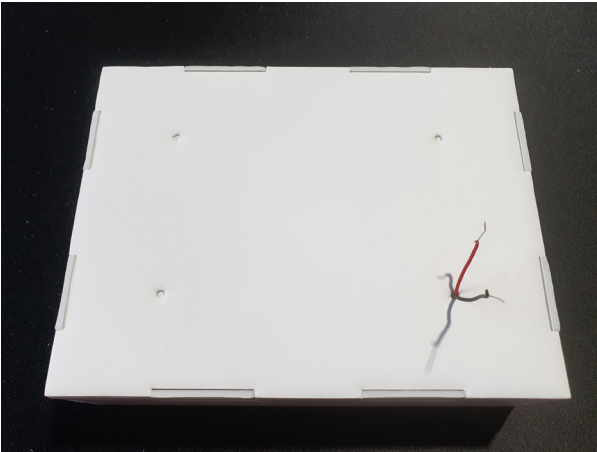


후면



Tip. 접착제를 폼보드 맞춤 부분에 소량 사용하여 끼워준다.

라이트 상자 뒷판 구멍에 전선을 빼내어 건전지 홀더와 극성에 맞게 연결 후 앤디캡으로 고정한다.



- 글루건으로 건전지홀더를 상자 뒷면에 고정시킨다.

완성 및 점검



- 아크릴 디자인판을 라이트 상자 앞에 고정시킨다.(글루건 사용)
- 모서리 4곳만 고정 시키면 된다.

완성

