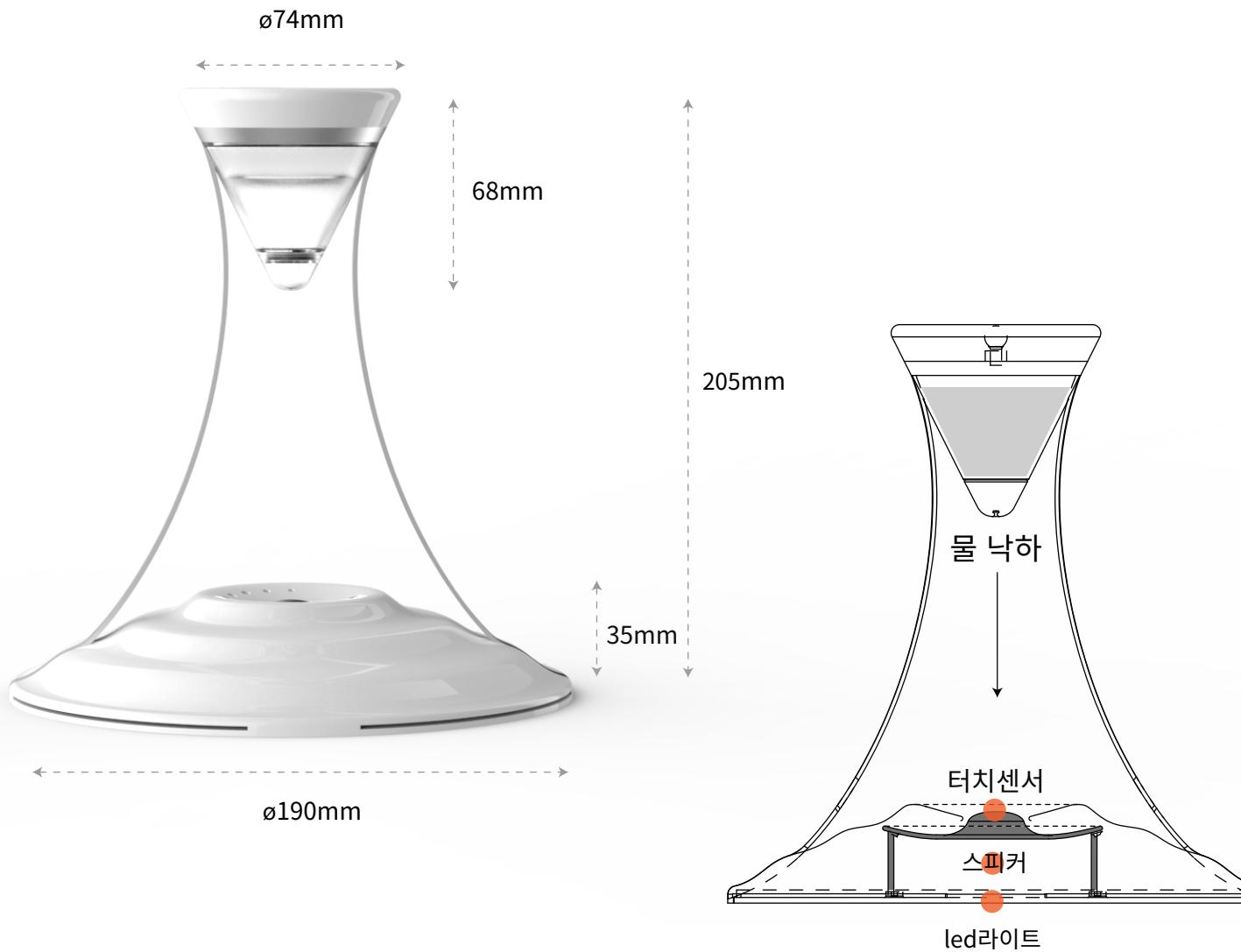


SELF MEDITATION

# 제품1

## MODULE



## HOW TO WORK

코딩 문의

### 00 전원 스위치 on (블루투스 사용)

01 다이브 뮤 구멍 → 5초에 1번 씩 물방울이 떨어지도록 제작- 자체 제작 예정

### 02 하단 터치 센서- 물방울 인식

터치센서에 물이 닿으면 스피커/라이팅 시작 (터치센서 작동 안될시 자석 센서로 변경)

### 03 스피커에서 5초에 1번 씩 물방울이 떨어지는 소리 재생

아두이노 사용 ( 물방울 소리>제작 후 전달 예정)

아두이노 모듈 / mp3 모듈 각각 전달 예정

### 04 5초에 1번 씩 조명의 라이팅 재생(밝기 일정)

사운드 소리 간격과 동일한 간격의 라이팅 on

### 05 스피커 전원 | 라이팅 전원 OFF(블루투스 사용)

SELF MEDITATION

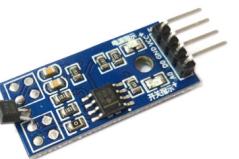
## 제품1- 필요 모듈

**\*\*자체 실험차 사용한 모듈입니다. 차후 변동 가능하며, 모듈 이미지는 참고만 해주시면 감사하겠습니다.**

### <SELECT>

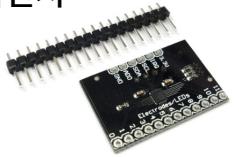
#### TYPE 01 ) 물방울을 감지할 수 있는 리드센서

(PP-A462) 아두이노 A3114E 훌센서 모듈 HALL SENSOR


[http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product\\_no=679&cate\\_no=109&display\\_group=1](http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product_no=679&cate_no=109&display_group=1)

#### TYPE 02 ) 물방울을 감지할 수 있는정전식 터치센서

(PP-A127) MPR121 정전식 터치센서 모듈


[http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product\\_no=284&cate\\_no=103&display\\_group=1](http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product_no=284&cate_no=103&display_group=1)

#### 물방울이 떨어지는 타이밍에 따라 소리를 내는 스피커



### C타입 충전식 모듈

(PP-A521) TP4056 5V 1A 18650 리튬배터리 충전모듈 C


[http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product\\_no=800&cate\\_no=122&display\\_group=1](http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product_no=800&cate_no=122&display_group=1)

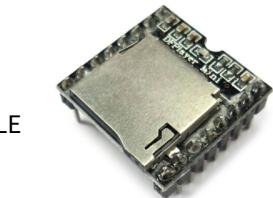
### 아두이노 모듈

(PP-A772) 아두이노 나노 V3.0 호환보드NANO TYPE-C


[http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product\\_no=1941&cate\\_no=68&display\\_group=1](http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product_no=1941&cate_no=68&display_group=1)

### MP3 모듈

(PP-A123) FZ1281 미니 MP3모듈 MP3 DFPLAYER MODULE


[http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product\\_no=280&cate\\_no=95&display\\_group=1](http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product_no=280&cate_no=95&display_group=1)

### 블루투스 모듈

(PP-A733S) 아두이노 BT06 블루투스 모듈 HC-06 호환


[http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product\\_no=1344&cate\\_no=164&display\\_group=1](http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product_no=1344&cate_no=164&display_group=1)

### 충전식 리튬배터리

()



### 소리와 함께 작동하는 라이팅

(PP-A415S)5V WS2812B 네오피셀24채널 5050RGBLED모듈

→ 단색으로 색을 내도록 프로그래밍 필요

[http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product\\_no=1139&cate\\_no=157&display\\_group=1](http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product_no=1139&cate_no=157&display_group=1)

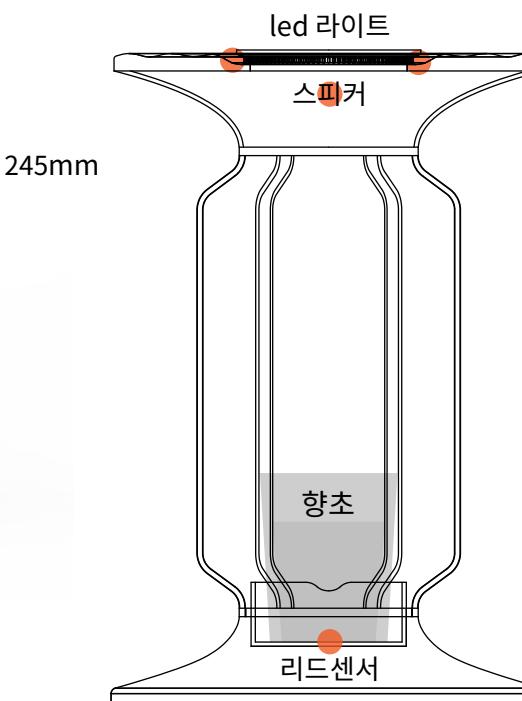
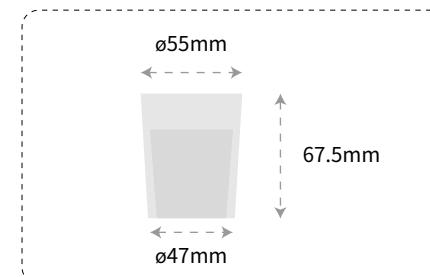
SELF MEDITATION

## 제품2

### MODULE



캔들 사용



### HOW TO WORK

### 코딩 문의

#### 00 전원 스위치 on (블루투스 사용)

01 리드 센서 - 향초를 거치대에 올려두면 리드센서가 반응해 3초 후에 START

#### 향초 리드센서 인식하면 3초 후 스피커/ 라이팅 시작

#### 02 스피커에서 장작타는 소리 재생

아두이노 사용 (장작 소리>제작 후 전달 예정)  
아두이노 모듈 / mp3 모듈 각각 전달 예정

#### 03 7초에 한번씩 최대 밝기로 켜지는 조명 라이팅

밝기의 세기가 최대 밝기 5일 경우, 라이팅이 들어온 후 3에서 5사이의 밝기 반복  
(장작의 타는 깜빡임 상징)

#### 04 블루투스를 이용해 스피커 전원 | 라이팅 전원 OFF

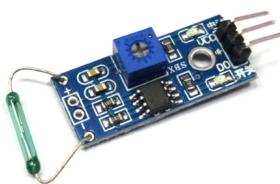
SELF MEDITATION

## 제품2- 필요 모듈

**\*\*자체 실험차 사용한 모듈입니다. 차후 변동 가능하며, 모듈 이미지는 참고만 해주시면 감사하겠습니다.**

### 향초를 감지할 수 있는 리드센서

(PP-A076) 리드스위치 자석감지센서 모듈 - 아두이노


[http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product\\_no=148&cate\\_no=109&display\\_group=1](http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product_no=148&cate_no=109&display_group=1)

### 소리 재생하는 스피커



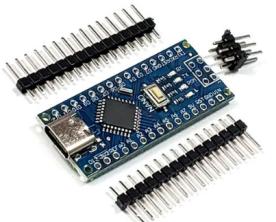
### C타입 충전식 모듈

(PP-A521) TP4056 5V 1A 18650 리튬배터리 충전모듈 C


[http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product\\_no=800&cate\\_no=122&display\\_group=1](http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product_no=800&cate_no=122&display_group=1)

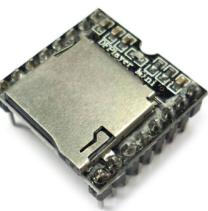
### 아두이노 모듈

(PP-A772) 아두이노 나노 V3.0 호환보드 NANO TYPE-C


[http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product\\_no=1941&cate\\_no=68&display\\_group=1](http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product_no=1941&cate_no=68&display_group=1)

### MP3 모듈

(PP-A123) FZ1281 미니 MP3모듈 MP3 DFPLAYER MODULE


[http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product\\_no=280&cate\\_no=95&display\\_group=1](http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product_no=280&cate_no=95&display_group=1)

### 블루투스 모듈

(PP-A733S) 아두이노 BT06 블루투스 모듈 HC-06 호환


[http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product\\_no=1344&cate\\_no=164&display\\_group=1](http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product_no=1344&cate_no=164&display_group=1)

### 충전식 리튬배터리

()



### 장작 소리의 타이밍에 따라 켜지는 라이팅

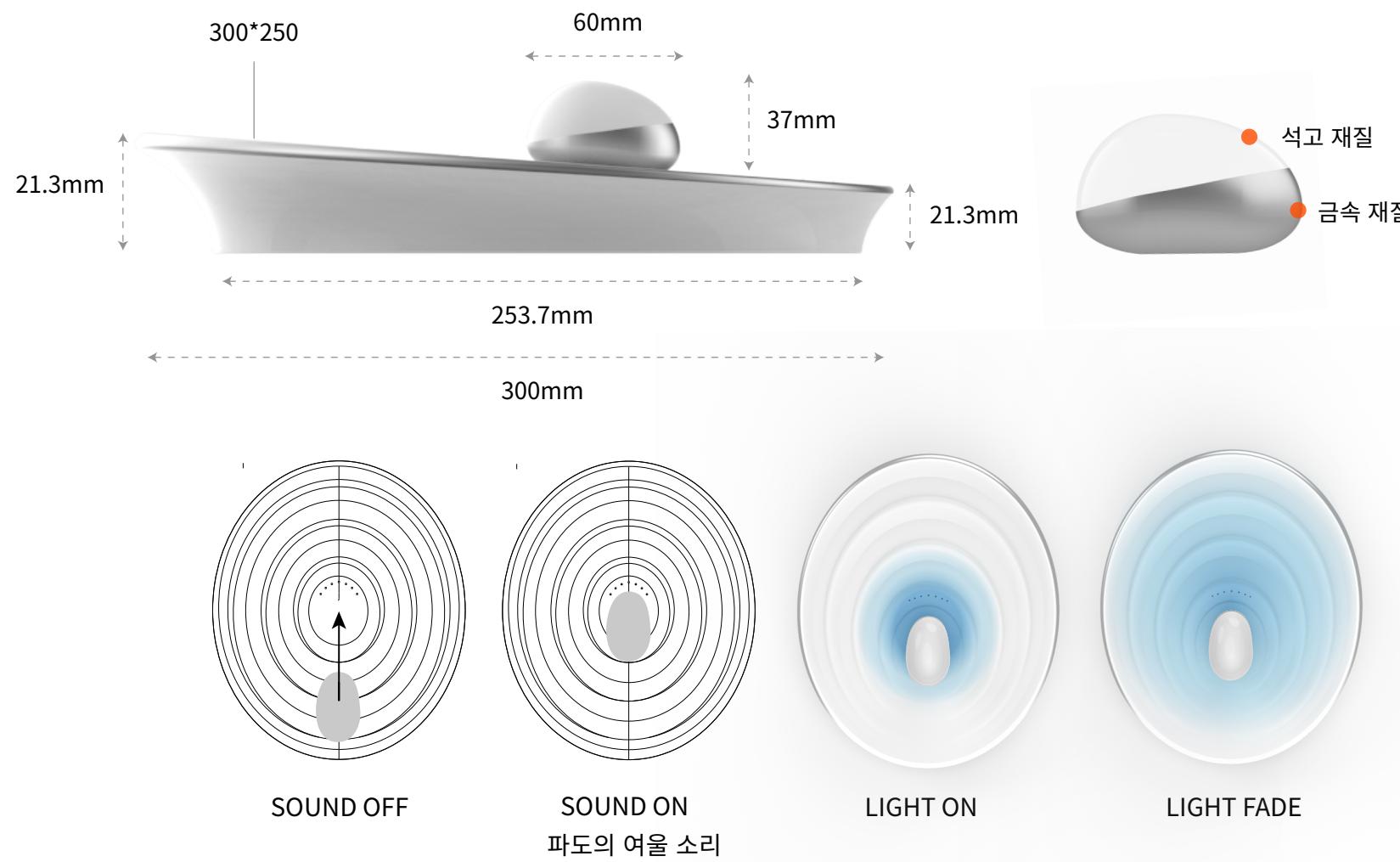
12V \_ 15채널

3채널 씩 5PART

SELF MEDITATION

# 제품3

## MODULE



## HOW TO WORK

### 코딩 문의

#### 00 전원 스위치 on (블루투스 사용)

01 마그네틱 석고 방향제를 파동 중심에 부착

02 하단 본체에서 마그네틱 센서 인지

#### 마그네틱 인식 후 스피커 /라이팅 시작

03 해안가의 파도 움직임 소리 재생

아두이노 사용 (파도 소리>제작 후 전달 예정)

아두이노 모듈/ mp3 모듈 각각 전달 예정

#### 04 라이팅 재생 반복

안에서 바깥으로 퍼지는 데 **4초** 걸릴 수 있도록 재생

좌측 Light On/Light Fade 예시 이미지 참고

#### 05 마그네틱 석고 방향제를 하단쪽으로 떼어 놓으면 소리와 라이팅이 작동하지 않음

#### 06 블루투스를 이용해 스피커 전원 | 라이팅 전원 OFF

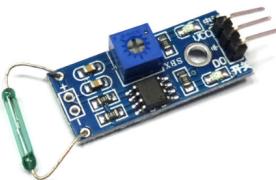
SELF MEDITATION

## 제품3- 필요 모듈

**\*\*자체 실험차 사용한 모듈입니다. 차후 변동 가능하며, 모듈 이미지는 참고만 해주시면 감사하겠습니다.**

석고 마그네틱을 감지할 수 있는 리드센서

(PP-A076) 리드스위치 자석감지센서 모듈 - 아두이노



[http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product\\_no=148&cate\\_no=109&display\\_group=1](http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product_no=148&cate_no=109&display_group=1)

마그넷 인지 후 소리 재생 스피커



C타입 충전식 모듈

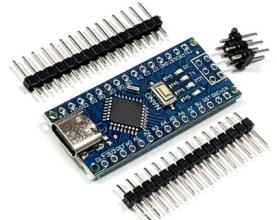
(PP-A521) TP4056 5V 1A 18650 리튬배터리 충전모듈 C



[http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product\\_no=800&cate\\_no=122&display\\_group=1](http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product_no=800&cate_no=122&display_group=1)

아두이노 모듈

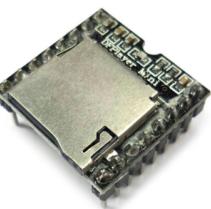
(PP-A772) 아두이노 나노 V3.0 호환보드 NANO TYPE-C



[http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product\\_no=1941&cate\\_no=68&display\\_group=1](http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product_no=1941&cate_no=68&display_group=1)

MP3 모듈

(PP-A123) FZ1281 미니 MP3모듈 MP3 DFPLAYER MODULE

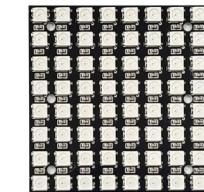


[http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product\\_no=280&cate\\_no=95&display\\_group=1](http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product_no=280&cate_no=95&display_group=1)

소리와 함께 작동하는 라이팅

(PP-A291S) 5V WS2812B 네오픽셀 8X8 64채널 LED모듈

→ 단색으로 색을 내도록 프로그래밍 필요



[http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product\\_no=1371&cate\\_no=157&display\\_group=1](http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product_no=1371&cate_no=157&display_group=1)

블루투스 모듈

(PP-A733S) 아두이노 BT06 블루투스 모듈 HC-06 호환



[http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product\\_no=1344&cate\\_no=164&display\\_group=1](http://parts-parts.co.kr/product/detail.html?product_no=1344&cate_no=164&display_group=1)

충전식 리튬배터리

리튬폴리머 배터리 / DTP-105085 / 5000MAH



[https://mechasolution.com/shop/goods/goods\\_view.php?goodsno=583909&category=1](https://mechasolution.com/shop/goods/goods_view.php?goodsno=583909&category=1)