

86mm 벽 취부형 멀티기능 LED 표시등 (멀티사운드)

점등/점멸/회전/사운드

MW86T 시리즈 라운드 바디, 나팔 혼 조립형

제품특징

MW86T시리즈는 LED 표시등과 사운드를 결합한 제품입니다. 별도의 구조물 없이도 간편하게 벽면에 고정할 수 있습니다.

- 고휘도 LED를 적용한 점등, 점멸, 회전 기능
- 2가지의 점멸기능 - 일반점멸, 긴급 신호 점멸
- 사운드 및 회전속도 조절 볼륨 내장
- 3~4가지 사운드 내장

취급설명서

메닉스 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.

본 제품을 바르고 안전하게 사용하기 위해서 사용 전에 본 사용설명서를 반드시 읽고 숙지하시기 바랍니다.

안전을 위한 주의사항

※ ‘안전을 위한 주의사항’은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 미연에 방지하기 위한것이므로 반드시 지켜 주십시오.

※ 주의사항은 ‘경고’와 ‘주의’ 두 가지로 구분되어 있으며 ‘경고’와 ‘주의’의 내용은 다음과 같습니다.

⚠ 경고	지시 사항을 위반하였을 때, 심각한 손해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우
⚠ 주의	지시 사항을 위반하였을 때, 경미한 손해나 제품에 손상이 발생할 가능성이 있는 경우

※ 제품과 사용설명서에 표시된 그림기호의 의미는 다음과 같습니다.
⚠는 특정조건 하에서 위험이 발생할 우려가 있으므로 주의하라는 기호입니다.

⚠ 경고

1. 인명이나 재산상에 영향이 큰 기기(예: 원자력 제어기, 의료기기, 차량, 철도, 항공, 연소장치, 오락기기 또는 안전장치)에 사용할 경우 반드시 2중으로 안전장치를 부착한 후 사용하여 주십시오.
화재, 인명사고, 재산상의 막대한 손실이 발생할 수 있습니다.

2. 제품을 분해 및 개조하지 마십시오. 내부 점접이나 수리는 본사 또는 사무소에 문의 바랍니다.
화재, 감전, 및 제품 파손의 우려가 있습니다.

3. 전원이 인가된 상태에서 결선 및 점검, 보수 또는 모드 전환을 하지 마십시오. 감전의 우려가 있습니다.

4. 전원 입력 전압은 반드시 정격 범위를 지켜 사용하십시오.
화재나 감전의 우려가 있습니다.

5. 전원을 인가하기 전에 반드시 접속이 정확한지 확인하십시오.
화재나 감전 등의 제품 파손의 우려가 있습니다.

6. 렌즈의 교환 시 내부에 잔류 전류가 남아 있으므로, 반드시 전원을 차단 후, 수초 후에 렌즈를 교환하여 주십시오.
감전의 우려가 있습니다.

7. 실외 및 폭발의 위험, 인화성 가스, 물이 있는 장소, 가연물 근처, 진동이 많은 곳에서는 사용하지 마십시오.
화재나 감전, 부상의 우려가 있습니다.

⚠ 주의

- 제품 주위에 통풍을 방해하는 장애물을 두지 마십시오.
발열에 의한 제품의 파손 및 변형의 우려가 있습니다.
- 제품 동작 중 정지 후 얼마동안은 제품을 만지지 마십시오.
화상의 우려가 있습니다.
- 제품에 이상이 발생할 경우 즉시 입력 전원을 차단해 주십시오.
화재나 제품 파손의 우려가 있습니다.
- 진동이 심한 곳에서는 사용하지 마십시오.
제품 파손의 우려가 있습니다.
- 청소 시 반드시 전원을 차단 후, 물기가 없는 마른 수건으로 청소하십시오.
감전 및 화재의 우려가 있습니다.



1. 제품모델구분

MW86T - R 0 0 - Y - M 3 (B)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

1. 모델구분

MW86T	LED 단색 멀티 기능 제품
-------	-----------------

2. 기능

R	점등 + 점멸 + 회전
---	--------------

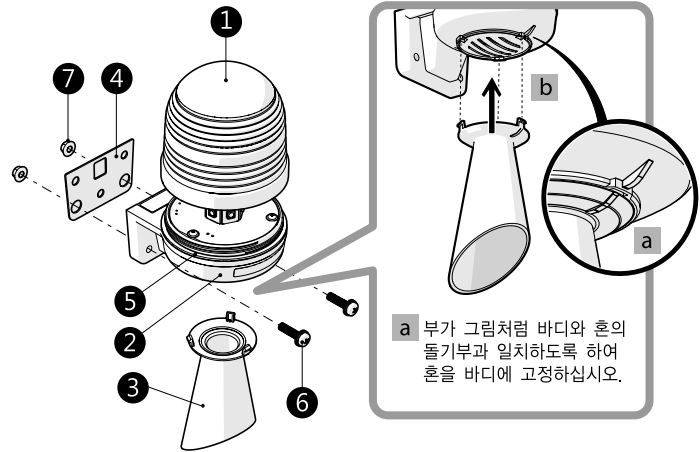
3. 전원전압

00	12 ~ 24VDC
FF	90 ~ 240VAC

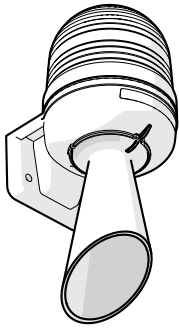
4. 렌즈색상

R	적색	B	청색
Y	황색	C	투명색
G	녹색		

2. 부품명



No	부 품 명	재 질
1	돔 렌즈 캡	PC 수지
2	라운드 바디	ABS 수지
3	나팔 혼	ABS 수지
4	고무시트	NBR
5	고무 링	NBR
6	고정 나사	M5x25
7	고정 너트	M5



3. 정격/성능

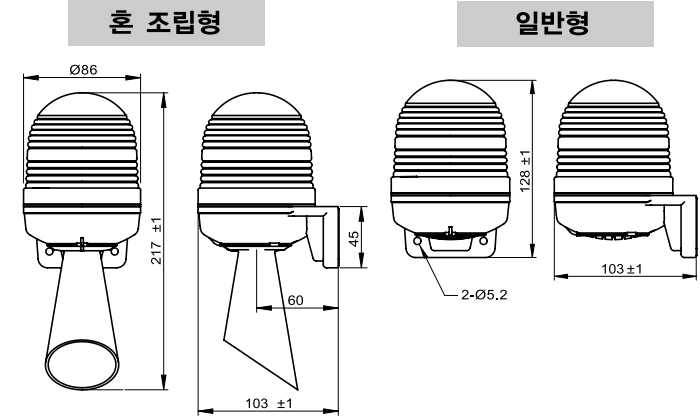
기능		점등 / 점멸 / 회전											
전원사양		12~24VDC , 90~240VAC (50/60Hz)											
결선방식		배선연결방식											
회전속도	내부 PCB 보드의 dip 스위치/볼륨 조절 방식	60 ~ 300±10회 rpm (시계방향으로 회전)											
점멸속도		F1 모드: 분당 80±5회 점멸 F3 모드: 분당 240±10회 점멸 (긴급 신호)											
제품재질		바디 - ABS , 렌즈 - PC											
설치방향		벽 취부형 (정방향 전용)											
사용주위온도		-20 ~ 40° C											
보관주위온도		-20 ~ 70° C											
사용주위습도		45~85% RH											
절연저항		100MΩ이상 (500V DC메가기준)											
내 진동		10~55Hz(주기 1분간) 복진폭 0,75mm X,Y,Z 각 방향 1시간											
배선사양		1007UL/22AWG, 사운드 신호선: 2464UL/22AWG											
취득인증		UL , RoHS											
		<table><tr><th>일반형</th><th>혼 타입형</th></tr><tr><td>사운드 음량 (1M 일때) (볼륨조절식)</td><td>55 ~ 85±5dB</td><td>55 ~ 90±5dB</td></tr><tr><td>보호구도</td><td>IP43</td><td>IP54</td></tr><tr><td>제품중량 (AC타입 기준)</td><td>약 279g</td><td>약 306g</td></tr></table>	일반형	혼 타입형	사운드 음량 (1M 일때) (볼륨조절식)	55 ~ 85±5dB	55 ~ 90±5dB	보호구도	IP43	IP54	제품중량 (AC타입 기준)	약 279g	약 306g
일반형	혼 타입형												
사운드 음량 (1M 일때) (볼륨조절식)	55 ~ 85±5dB	55 ~ 90±5dB											
보호구도	IP43	IP54											
제품중량 (AC타입 기준)	약 279g	약 306g											

주의: LED의 수명은 운영 조건이나 환경에 따라 달라집니다.

소비전류 (LED 점등상태 및 사운드와 동시 운영조건)

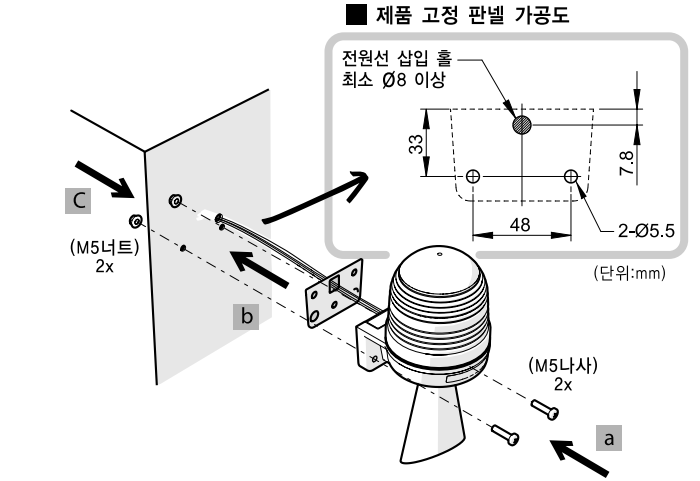
	12 ~ 24VDC	90 ~ 240VAC
3 사운드	Max 0.52A ±10%	Max 0.16A ±10%
4 사운드	Max 0.65A ±10%	Max 0.18A ±10%

4. 외형치수 (단위:mm)



5. 제품설치

- 판넬의 내부 결선 단자대부에 물이 들어가지 않도록 조치를 취하고 설치하십시오.
- 충분한 강도와 진동이 적은 장소에 수직(정방향)으로 설치 하십시오.
- 제품의 신뢰성 확보를 위해서 가능한 판넬 등의 금속면에 취부하십시오.
- 수분이나 분진이 많은 곳은 되도록이면 피하여 주십시오.
- 방열 효과를 높이기 위해서 바람이 잘 통하는 곳에 취부하십시오.



경남 양산시 웅비공단길 118-1번지 우.50524

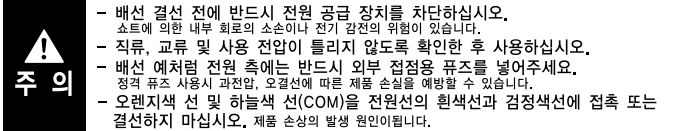
전화: 055-371-5200

http://www.menics.co.kr

팩스: 055-371-5202

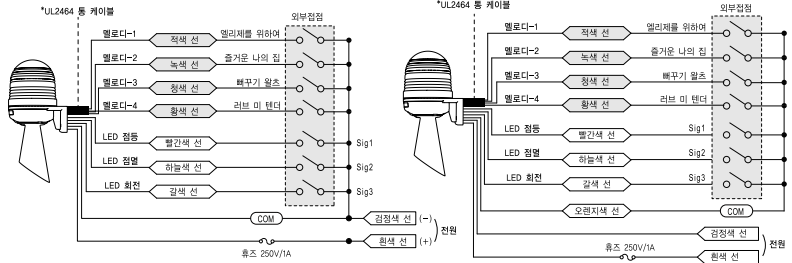
E-mail: menics@chol.com

6. 결선도

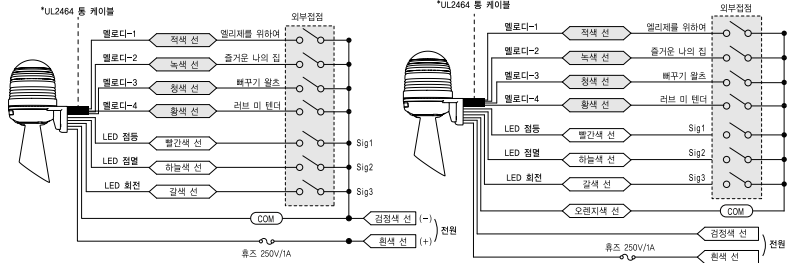


- 배선 결선 전에 반드시 전원 공급 장치를 차단하십시오.
쇼트에 의한 내부 회로의 소손이나 전기 감전의 위험이 있습니다.
- 직류, 교류 및 사용 전압이 틀리지 않도록 확인한 후 사용하십시오.
- 배선 에처럼 전원 측에는 반드시 외부 접점을 퓨즈를 넣어주세요.
정격 퓨즈 사용시 과전압, 오결선에 따른 제품 손상을 예방할 수 있습니다.
- 오렌지색 선 및 하늘색 선(COM)을 전원선의 흰색선과 검정색선에 접촉 또는 결선하지 마십시오, 제품 손상의 발생 원인이됩니다.

멜로디 타입 / 12~24VDC



멜로디 타입 / 90~240VAC

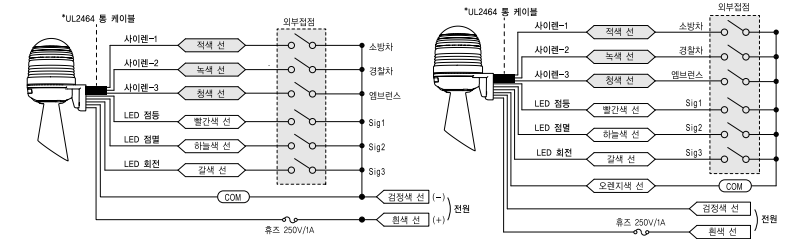


3음 멜로디 타입 사운드 설정 및 동작

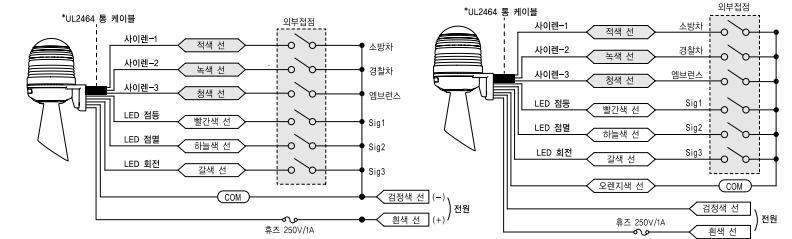
※ COM 선과 결선 시: 0 상태를 의미함.

배선 색상	적색 선	녹색 선	청색 선	멜로디 재생	비 고
정상입력 조건	1	1	1	없음	1. 입력신호가 없을 경우 (입력이 111 상태), 또는 입력 3개가 동시에 있을 경우 (입력이 000상태)에는 멜로디의 재생은 이루어 지지 않음.
	0	1	1	멜리제를 위하여	
	1	0	1	출거운 나의 집	
우선순위 입력조건	1	1	0	빠꾸기 왈츠	2. 멜로디 재생 우선순위 (1) 적색 선 - 멜리제를 위하여 (2) 녹색 선 - 출거운 나의 집 (3) 청색 선 - 빠꾸기 왈츠
	1	0	0	'멜리제를 위하여 (우선순위 1)	
	0	1	0	출거운 나의 집 (우선순위 2)	
	0	0	1	빠꾸기 왈츠 (우선순위 3)	

사이렌 타입 / 12~24VDC



사이렌 타입 / 90~240VAC



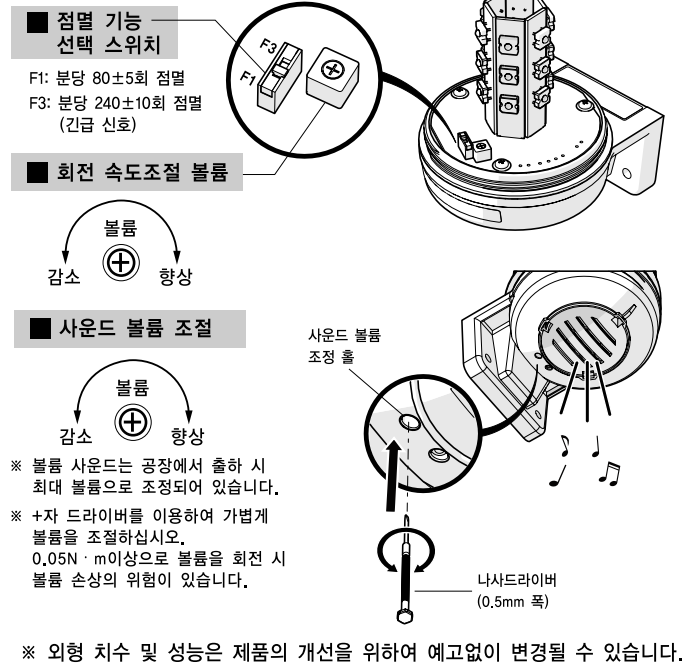
사이렌 타입 설정 및 동작

※ COM 선과 결선 시: 0 상태를 의미함.

배선 색상	적색 선	녹색 선	청색 선	사이렌 재생	비 고
정상입력 조건	1	1	1	비고 참고	동시에 3개 또는 2개의 입력이 있을 경우, 내부 소자 특성에 의해 우선 순위로 사이렌 경보음이 순차적으로 재생됨, 소방차 > 경찰차 > 엠브런스
	0	1	1	소방차	
	1	0	1	경찰차	
	1	1	0	엠브런스	

7. 기능설정

⚠ 표시등의 기능부 조절 시, 반드시 전원을 차단 후 돔 렌즈 캡을 제거 하십시오.



※ 외형 치수 및 성능은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

86mm Wall Mount Multi Function LED Signal light (Multi Sound)

MENICS
SIGNALTECHNOLOGY

Steady / Flashing / Rotating / Sound

MW86T Series Round Body, Horn assembly-type

Product features

MW86T Series combines LED Signal Light and Sound.
It can be easily fixed on the wall without extra equipments.

- Steady, Flashing, Rotating functions from high-brightness LED
- 2 Types of Flashing functions - Regular Flashing, Urgency signal Flashing
- Built-in Button for adjusting volume and rotating speed
- 3~4 Types of built-in sounds

User Manual

Thank you for purchasing Menics product.
For the proper and safe use of this product, please read and fully understand this manual before use.

Instructions for safety

※ 'Instruction for safety is made to prevent accidents or risks in advance by using the product safely and correctly and be sure to observe it.

※ Instructions are divided into two categories as "Warning" and "Attention" and they are as follows.



Warning

If instruction is violated, there is the possibility of serious injury or death.



Attention

If instruction is violated, there is possibility of minor injury or damage on the product.

※ The meaning of the picture symbols used in the product and User manual are as follows.



is the sign meaning attention needs to be paid because there is the concern of risk occurrence under certain condition.



Warning

- In case it is used for the machines which make greater impact on life or property (e.g. nuclear power control, medical equipment, railroad car, aerospace, combustion equipment, recreation equipment, etc. or safety devices), make sure to attach safety device bifariously before use.
There is the possibility of causing huge losses resulted from fire, personal injury and property damage.
- Do not disassemble and renovate the product. Please contact the head office or regional office for internal inspection or repair.
There is the risk of causing fire, electrical shock and product damage.
- While power is on, do not make wiring, maintenance or repair.
There is the danger of electrical shock.
- Rated voltage range must be kept for the power input voltage.
There is the danger of fire or electric shock.
- Before power on, make sure to check whether connection is made correctly.
There is the danger of fire, electrical shock or product damage.
- When replacing lens, there might be remaining current.
Make sure to replace lens one minute after putting off power.
There is the danger of electric shock.
- Do not use the product in the area such as outdoor and explosion hazard, flammable gas, watery area, near to flammable material.
There is the danger of fire, electric shock or injury.



Attention

- Make sure that there is nothing blocking the flow of air circulating.
There is the danger of deformation and product damage caused by heat.
- When the product is in operation, do not touch the product for a while.
There is the danger of burn.
- In case abnormality happens to the product, unplug the input power connection immediately.
There is the danger of fire or product damage.
- Do not use in places with severe vibration.
There is the danger of product damage.
- When cleaning, do not use water, organic solvent and clean with towel with out moisture.
There is the danger of electric shock or fire.



1. Product model classification

MW86T - R 0 0 - Y - M 3 (B)

①

②

③

④

⑤

⑥

1. Series

MW86T	LED unicolor multi-functional product
--------------	---------------------------------------

2. Light Style

R	Steady + Flashing + Rotating
----------	------------------------------

3. Power supply

00	12 ~ 24VDC
FF	90 ~ 240VAC

4. Lens color

R	Red	B	Blue
Y	Yellow	C	Clear
G	Green		

5. Sound type

M3	3 melody sounds
M4	4 melody sounds
S3	3 siren sounds

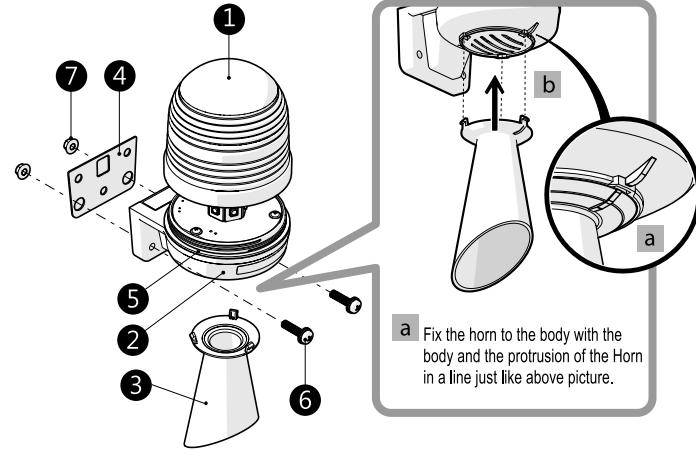
melody	for elise Home, Sweet Home Cuckoo Walts Love Me Tender	3 Sound 4 Sound
---------------	---	--------------------

3 sirens	Fire siren Police Siren Ambulance siren
-----------------	---

6. Body Color (Option)

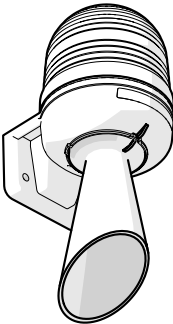
No mark	Ivory
(B)	Black

2. Part name



Method of assembling horn

No	Part name	Material
1	Dome lens cap	PC resin
2	Round body	ABS resin
3	Horn	ABS Resin
4	Rubber sheet	NBR
5	Rubber ring	NBR
6	Fixing screw	M5x25
7	Fixing nut	M5



3. Ratings / Performance

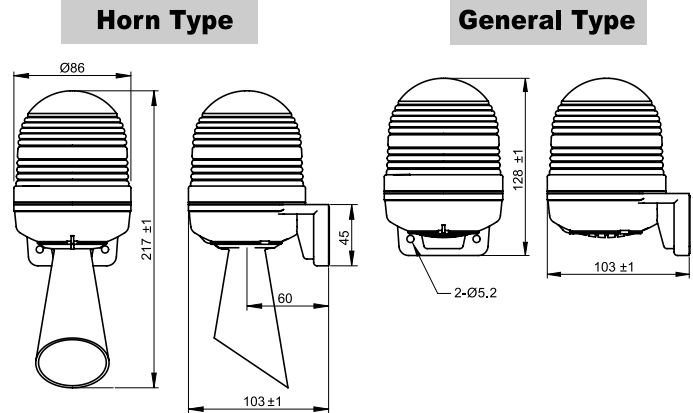
Function		Steady, Flashing, Rotating
Power supply		12~24VDC, 90~240VAC (AC. 50~60Hz)
Wiring method		Lead wire connection
Rotating rate	Internal PCB board dip switch / volume control mode	min60 ~ max300rpm (±10 per), (Clockwise rotation)
Flashing rate		F1: 80±5 Flashing per minute F3: 240±10 Flashing per minute
Material		Body- ABS , Lens Cap- PC
Mounting direction		Wall mounting (upright only)
Ambient temperature		-20 ~ 40℃
Storage ambient temperature		-20 ~ 70℃
Ambient Humidity		45~85% RH
Withstand voltage		500V AC 50/60Hz for 1 minute
Vibration		0.75mm at 10~55Hz
Wire size		1007UL/22AWG, Sound Wire-2464UL/22AWG
Approval		UL , RoHS
		<div>General TypeHorn Type</div>
Sound volume (1M)		55 ~ 85±5dB55 ~ 90±5dB
Protection structure		IP43IP54
Weight (AC type basis)		App. 279gApp. 306g

Note: LED lifetime depends on operating condition or environment.

Current consumption (Combined current consumption of both LED light and sound)

	12 ~ 24VDC	90 ~ 240VAC
3 Sounds	Max 0.25A ±10%	Max 0.16A ±10%
4 Sounds	Max 0.65A ±10%	Max 0.18A ±10%

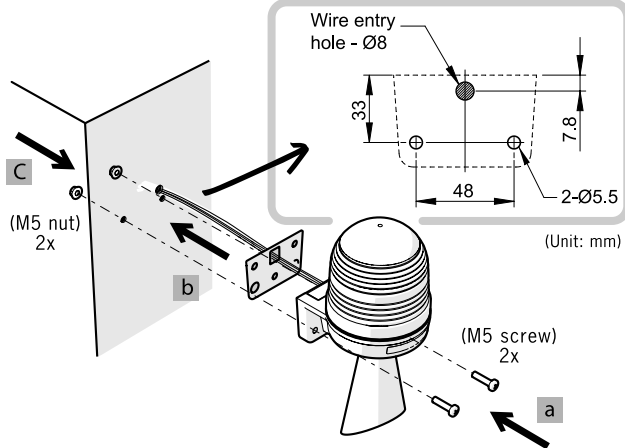
4. Outside dimension (Unit: mm)



5. Product Installations

- Take steps to prevent water from entering into the internal wiring terminal block before installation.
- Install vertically (forward) in sufficient strength and in the place of low vibration.
- Mount on a metal surface to get reliability of the product.
- Avoid if possible placing in the place with a lot of moisture or dust.
- Mount in the place of well-ventilated to improve the heat dissipation effect.

Panel mounting hole



MENICS
SIGNALTECHNOLOGY

118-1, Ungbigongdan-gil, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do, Korea, 50524
TEL : 82-55-371-5200
http://www.menics.co.kr
FAX: 82-55-371-5202
E-mail: menics@chol.com

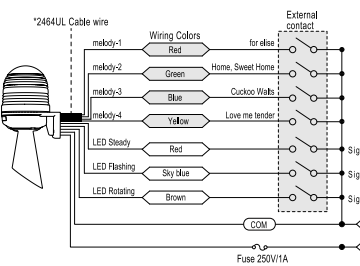
6. Connection diagram



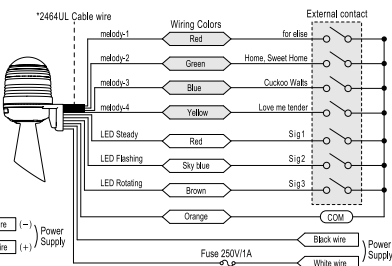
Caution

- Do not fail to disconnect the power supply before wiring connections. It can cause electric shock.
- Use only specified operating voltage range. Excess voltage hastens degradation.
- Make sure to set fuse in a power supply side, please connect a fuse.
- When you use this product for security purpose, routine inspection must be done.
- Do not contact or connect Orange or Sky blue wire (COM) to the white or black wire. It may cause product damage.

Melody type / 12~24VDC



Melody type / 90~240VAC

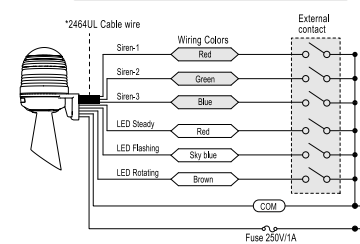


Setting of 3 melody sound and operation

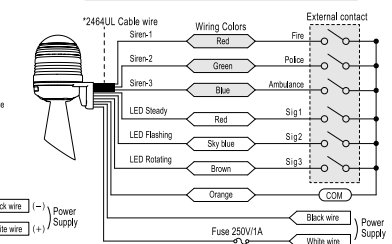
※ it means the condition of '0' when connected with com wire.

Wiring Colors	Red wire	Green wire	Blue wire	Melody reaction	Notes
Normal entry conditions	1	1	1	No for elise	1. If you don't select the signal/Under this condition, 111 is displayed) or select three signals at the same time(Under this condition, 000 is displayed), then the melody doesn't play.
	0	1	1	Home, Sweet Home	
	1	0	1	Cuckoo Walts	
	1	1	0	Cuckoo Walts	
Priority entry conditions	1	0	0	for elise (priority-1)	2. Priority order of melody-playback (1) Red Wire - for elise (2) Green Wire - Home, Sweet Home (3) Blue Wire - Cuckoo Walts
	0	1	0	Home, Sweet Home (priority-2)	
	0	0	1	Cuckoo Walts (priority-3)	

Siren type / 12~24VDC



Siren type / 90~240VAC



Setting of Siren type and operation

※ it means the condition of '0' when connected with com wire.

Wiring Colors	Red wire	Green wire	Blue wire	Siren reaction	Notes
Normal entry conditions	1	1	1	Notes	It's impossible to input two or three signals at the same time. ※ When connecting wiring at the same time, a sound is played sequentially. Fire siren > Police siren > Ambulance siren
	0	1	1	Fire siren	
	1	0	1	Police siren	
	1	1	0	Ambulance siren	

7. Feature setting



When adjusting operating area while using the display light, do not hold the LED area directly by hand after removing the lens.
There is the danger of burn, electric shock or injury.

Flashing function selection switch

F1: 80 flashing per minute (±5)

F3: 240 flashing per minute (±10)

Rotating speed adjustment volume

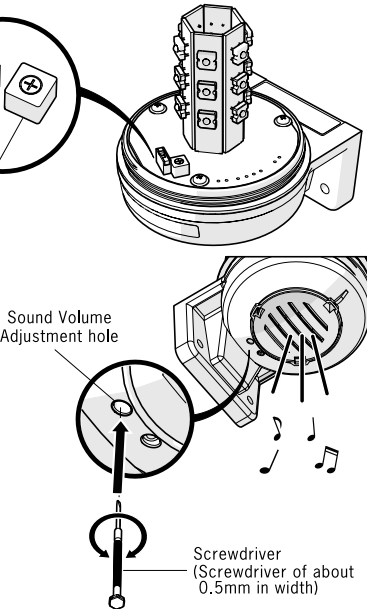
<60 ~ 300(±10)rpm>

Adjustment of sound volume

Volume
Reduction ⊕ Increase

※ the volume is set to maximum prior to shipment from the factory.

※ Turn the volume control lightly. It may be damaged if a torque of 0.05N · m or more is applied.



※ Exterior look and performances are subject to change without prior notice for improvement of products.