

115mm LED 경고등

ML115 시리즈 초고휘도

MP115E 시리즈 무선 배터리





ML115

차량용 시거잭 적용가능
강력한 자석 베이스 구조 (금속 벽면에 탈부착 가능)
미끄럼 방지 고무 장착

LED 긴급 신호 점멸 모드 & 회전 모드(LED 회전 속도 조절 가능)

렌즈 색상 - 5색 (R/Y/G/B/C)



전면방향
일반형

초고회도 LED 경고등



차량용 시거잭 적용시

배터리 충전식 LED 무선 경고등

니켈 도금 반사갓 적용



MP115E

마이크로 5핀 USB-B 타입 (충전식 18650 리튬이온배터리 적용)
비상 점멸 모드 시 12시간 연속 사용 가능
강력한 자석 베이스 구조 (금속 벽면에 탈부착 가능)
미끄럼 방지 고무 장착

2가지 점멸 패턴이 가능한 제품(기능-F타입) / 회전 속도 조절 가능한 회전용 제품(기능-R타입)

렌즈 색상 - 3색 (R/Y/G)



ML115

ML115 시리즈는 다용도로 활용이 가능한 115mm LED 표시등으로 LED 빛을 효과적으로 분사할 수 있는 설계 구조 및 직진성이 높은 고휘도 LED를 광원으로 적용하여 주간 및 먼 거리에서도 뛰어난 광도 및 시인성이 우수합니다.

교통사고 문제 발생 시 또는 공사장, 주차장, 비상구, 터널 등 안전이 요구되는 장소 등 다용도로 사용이 가능합니다.

- ✓ 도로에 주행하는 모든 차량의 비상조치 및 후방 안전 조치용
- ✓ 보호 등급(전면방향): 일반형-IP65 , 부저형-IP52
- ✓ 차량 운전자 돌발사태 발생시 비상 조치용
- ✓ 벽 취부 브래킷 옵션 제공



정격/성능

LED 기능	점멸(긴급신호패턴) , 회전
전원전압	12VDC±5% , 24VDC±5%
광원	LED (제품수명: 약 50,000h)
외형사이즈	원형 139mm (몸체기준)
점멸속도	1분당 220±5회
회전속도	60~300rpm/분당 (조절볼륨내장)
부저음량	90±5dB (1M 기준)
제품고정	ML115■-M타입: 자석 탈부착식 ML115■-G타입: 용체 직접 고정식 (M5볼트)
결선방식	ML115J 타입: 시거잭 타입 ML115C 타입: 노출 배선 연결 방식
사용주위온도	-15 ~ 40°C
보관주위온도	-20 ~ 70°C
사용주위습도	45~85% RH
내 전압	1000VAC 50/60Hz에서 1분간
절연저항	100MΩ이상 (500VDC메가 기준)
내 진동	10~55Hz(주기 1분간) 복진폭 0.75mm X,Y,Z 각 방향 1시간
배선사양	ML115J 타입: UL2464/22AWG, Ø3.5, 스프링형 케이블 400~1500mm ML115C 타입: UL2464/22AWG, Ø4.4, 노출길이- 500mm
취득인증	RoHS
보호구조	일반형 - IP65 (전면 방향) , 부저형 - IP52 (전면 방향)
제품중량 (부저타입기준)	ML115J-M 타입: 약 683g , ML115J-G 타입: 약 380g ML115C-M 타입: 약 680g , ML115C-G 타입: 약 375g

제품 밝기 (±20 lm)

색 상	12V		24V	
적색	125 lm		113 lm	
황색	118 lm		106 lm	
녹색	82 lm		86 lm	
청색	24 lm		22 lm	
흰색	300 lm		200 lm	

소비전류 (±10%)

LED 색상	적색(R)		황색(Y)		녹색(G)		청색(B)		흰색(W)	
	12V	24V	12V	24V	12V	24V	12V	24V	12V	24V
일반형	0.70A	0.30A	0.73A	0.33A	0.70A	0.25A	0.76A	0.25A	0.70A	0.20A
부저형	0.72A	0.34A	0.75A	0.35A	0.72A	0.27A	0.78A	0.27A	0.72A	0.23A

- ✓ 경고등의 소비전류 값은 점멸기능 동작시의 값을 의미합니다.
- ✓ LED의 수명은 운영 조건이나 환경에 따라 달라집니다.

ML115J 타입

시거잭 타입의 경우 전원을 공급시 LED 라이트 및 부저가 동시에 동작 합니다.



MP115E

MP115 시리즈는 LED 무선 경고등으로 실내 및 실외(야간환경)에서도 가시성이 뛰어난 제품이며 충전식 18650 리튬이온배터리를 적용하여 충전이 자유로워 다용도로 활용이 가능합니다.

공장에서의 장비 유지 보수 시 '주의 표시등' 및 건설 현장에서의 '경고등', 공사 현장의 안전을 위한 '표시등'으로 다양한 환경에서 사용할 수 있습니다.

- ✓ 표준 마이크로 5핀 USB 충전 방식으로 휴대 및 충전이 간편합니다.
- ✓ 자동차 고장 시 2차 사고 예방, 시설 보수 작업 현장, 건설 공사장 등 다양한 용도로 사용할 수 있습니다.
- ✓ 강력한 자석 몸체 구조 및 배터리로 작동하여 손쉽게 이동 설치가 가능합니다.
- ✓ 다양한 색상의 제품: 적색, 황색, 녹색
- ✓ 비상 점멸 모드 시 12시간 연속 사용 가능 (제품 사양 참고)
- ✓ 보호 등급: IP55 (전면 방향)



제품사양

제품명	휴대용 LED 무선 경고등	배터리	리튬이온배터리
주요재질	ABS, PC, 페라이트자석, 고무	배터리규격	18650, 3.7V, 2000mAh
정격출력	5W	완충시간	4시간 이내 (5V, 2A 충전기 기준)
정격입력	DC 5V \Rightarrow 2000mA(max)	연속작동시간	최대 9시간 (일반점멸모드기준)
외형치수	Ø139 x 108.7mm	충전USB포트	마이크로 B-type
구성품	본체, 사용설명서		

상세사양

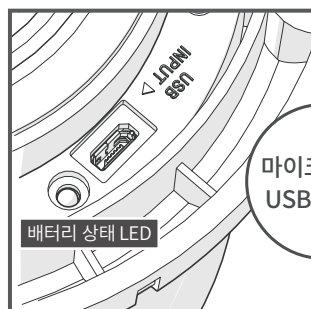
LED 기능	F 타입: 일반 점멸 + 긴급 비상점멸 (내부 스위치로 선택) R 타입: 회전 (회전 속도 조절 볼륨 내장)
제품동작전압	LED 정상동작 기준: DC 4.2V ~ 3.5V 이상
소비전류	F 타입: 일반 점멸 시 - 1.17A (배터리 전압 4.2V 일때) 비상 점멸 시 - 620mA (배터리 전압 4.2V 일때) R 타입: 회전 모드 시 - 300mA (배터리 전압 4.2V 일때)
배터리 사용시간 (±1시간)	※ 배터리 2000mAh x 2개 삽입하여 4.2V 만충전 후 사용조건 F 타입: 연속 점등 사용시 약 9±1시간, 연속 점멸 사용시 약 12±1시간 R 타입: 연속 사용시 약 7±1시간 USB케이블을 상시 연결해 사용하셔도 정상 동작하나 배터리는 완충되지 않습니다. 배터리 완충을 위해 제품 동작을 멈춘 후에 충전해 주세요.
점멸/회전 속도	F 타입: 일반 점멸 - 분당 80±5회, 비상 점멸 - 분당 240±5회 R 타입: 회전 모드 - 분당 60~300±10rpm
배터리 상태표시	※ 배터리 잔량 확인은 몸체 하단의 적색 LED로 확인 가능 적색 LED 발광 상태: 사용 가능 상태 (배터리 4.2V~2.8V) 적색 LED OFF 상태: 사용 불안정 상태 (배터리 2.8V이하)
배터리완충시간	5VDC, 2A 충전기 기준하여 평균 4시간 소요
배터리수명	정상 온도에서 약 300회 이상 충방전 사용 가능
자석 힘	약.50kg (110 lbs)
제품고정	자석 마운트 베이스 직접 고정
사용주위온도	-15 ~ 40°C
보관주위온도	-20 ~ 70°C
사용주위습도	45~85% RH
내 진동	30Hz(주기 1분간) 복진폭 0.75mm X,Y,Z 각 방향 1시간
취득인증	RoHS
보호등급	IP55 (전면방향)
제품중량	MP115E-M 타입: 약 712g

제품밝기 (점멸형기준)

색 상	밝기 (±10lm)
적 색	50 lm
황 색	55 lm
녹 색	40 lm

- ✓ LED의 수명은 운영 조건이나 환경에 따라 달라집니다.
- ✓ 배터리 수명은 당사 실험치이므로 절대적인 기준은 아니며 배터리 제조사 및 용량, 설치 장소의 상태, 사용습관, 온도, 습도 및 배터리의 품질 등에 따라 차이가 있을 수 있습니다.

USB 충전 포트

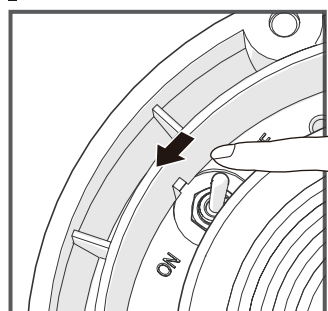


사용 가능 상태 - 적색 LED 점등
배터리 소진상태 - 적색 LED 소등
(배터리 소진시 점등 연해짐)

마이크로 5핀
USB-B 타입

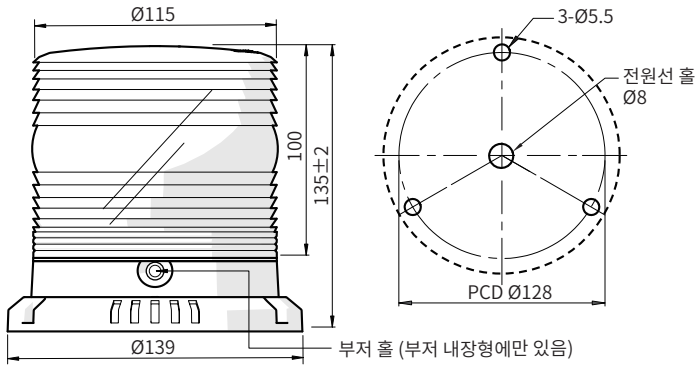
만충전(4.2V)하여
점등모드로 연속 사용시
약 9시간 사용 가능

전원 스위치



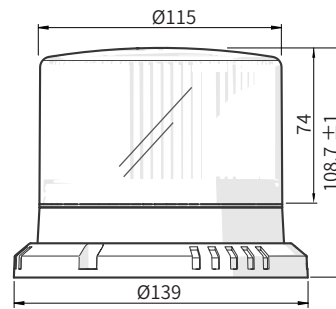
- ✓ 배터리 완충을 위해 전원스위치를 OFF 하고 충전하십시오.
- ✓ USB 충전 케이블은 동봉되어있지 않습니다.
- ✓ 5V, 2A 이하 규격의 일반 충전기를 사용하여 충전하십시오. 그렇지 않을 경우, 제품수명 단축 및 화재의 위험이 있습니다.

ML115 시리즈 외형치수

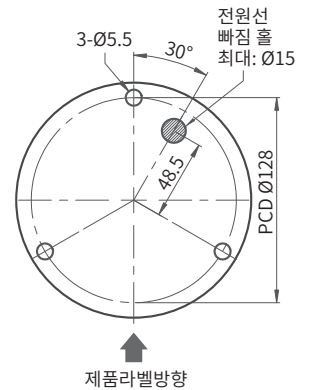


ML115■-G형 홀 가공도

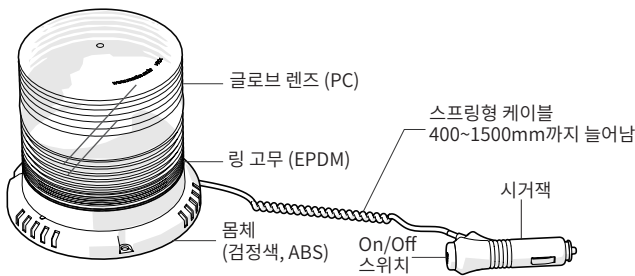
MP115E 시리즈 외형치수



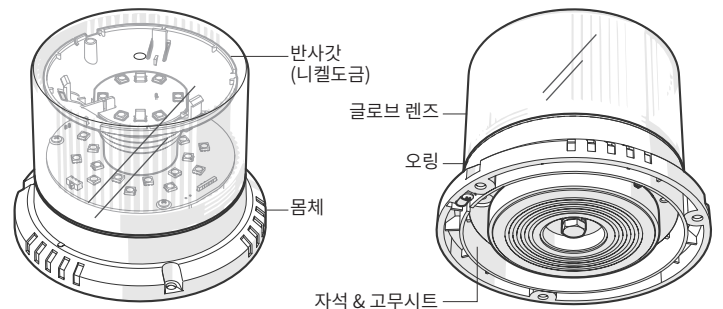
G형 몸체 고정 시 홀 가공도



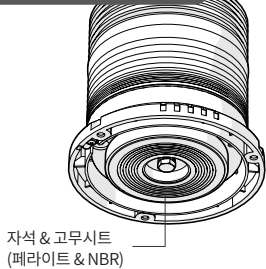
ML115 시리즈 부품명



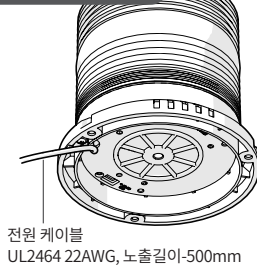
MP115E 시리즈 부품명



ML115■-M 타입



ML115■-G 타입

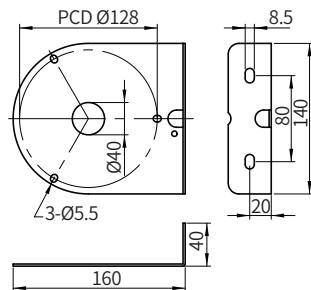
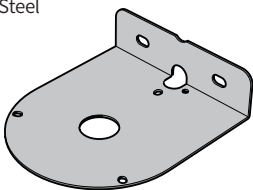


경고 본 제품을 차량에 부착 후 주행하지 마십시오.
일반 차량의 경우 도로 교통 법규 위반 및 불법 행위가 됩니다.
반드시 행정기관에 허가를 취득 후 사용하십시오.

ML115 시리즈 제품 설치 옵션품 (단위:mm)

벽 취부용 브라켓트

모델: MAM-DS41
재질: Steel



<내장되어 있는 배터리 용량을 키우고자(교체) 할 때 주의사항>

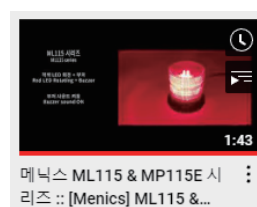
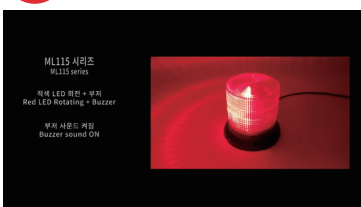
- ✓ 배터리는 반드시 보호회로(PCM)가 내장된 리튬이온 건전지 18650 제품만을 사용하여 주십시오. 배터리 길이는 65mm 또는 67mm를 사용하십시오.
- ✓ 배터리를 교체할 경우, 반드시 제조사와 용량이 동일하고 사용 횟수, 충전상태가 같은 제품만을 사용하여 주십시오.
- ✓ 배터리 교체 시 발생한 회로부 손상이나 파손은 당사에서 책임지지 않습니다.

제품 동작 영상

링크 주소 bit.ly/menics115



메닉스 유튜브 채널에서 ML115/MP115E 시리즈 전 제품의 동작 영상을 확인하실 수 있습니다.





Visibility

안전이 요구되는 복잡한 환경속에서 뛰어난 시인성

+

Luminosity

주야간, 원거리에서도 뛰어난 광도

Distributor

MENICS
SIGNALTECHNOLOGY

제품 상세 정보  menics.co.kr

본 제품의 정확한 사용을 위해 사용 전 반드시 사용 설명서 (메뉴얼)을 읽으십시오.
사용 설명서(메뉴얼)의 안전에 관한 지시사항을 따르지 않으면 화재, 감전 또는 기타
사고가 발생할 수 있습니다.

본 브로슈어에 기재된 사양 및 외형치수 등은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

경상남도 양산시 웅비공단길 118-1 (웅당동) 우 50524

Tel: 055-371-5200

Fax: 055-371-5204

E-mail: menics77@naver.com

Printed in Korea
Ver. Leaflet_202201_Kr