



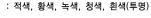
## MS66LT 시리즈

### 66mm 경제형 LED 표시등

#### 제품특징

MS66시리즈는 LED 직광 구조를 적용하여 높은 시인성과 선명하고 밝은 빛을 가진 표시등으로 컨베이어 및 전기 제어패널 사용에 이상적입니다.

- 점등/점멸 스위치 내장
- 부저내장 가능
- 다양한 전원사양
- 3가지의 취부사양
- 5가지의 색상





## 취급설명서

메닉스 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.

본 제품를 바르고 안전하게 사용하기 위해서 사용 전에 본 사용설명서를 반드시 읽고 숙지 하시기 바랍니다.

### 안전을 위한 주의사항

- '안전을 위한 주의사항'은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 미연에 방지하기 위한것이므로 반드시 지켜 주십시오.
- 주의 사항은 '경고'와 '주의'의 두 가지로 구분되어 있으며 경고'와 '주의'의 내용은 다음과 같습니다.

! 경고 지시 사항을 위반하였을 때, 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우

지시 사항을 위반하였을 때, 경미한 상해나 제품에 손상이 발생할 가능성이

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

▲ 경 고

- 1. 인명이나 재산상에 영향이 큰 기기(예: 원자력 제어장치, 의료기기, 차량, 철도, 항공, 연소 장치, 오락기기 등 또는 안전장치)에 사용할 경우 반드시 2중으로 안전장치를 부착한 후 사
- 화재, 인명사고, 재산상의 막대한 손실이 발생할 수 있습니다.
- 2. 제품을 분해 및 개조하지 마십시오. 내부 점검이나 수리는 본사 또는 대리점에 문의 바랍니 다. 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 접속이 정확한지 반드시 확인하십시오.
- 6. 실외 및 폭발의 위험, 인화성 가스, 물이 있는 장소, 가연물 근처, 진동이 많은 곳에서는 사용하지 마십시오.
- 화재나 감전, 부상의 우려가 있습니다.

### ▲ 주 의

- 1. 제품 주위에 통풍을 방해하는 장애물을 두지 마십시오. 발열에 의한 제품의 파손 및 변형의 우려가 있습니다
- 2. 제품 동작 중 정지 후 얼마동안은 제품을 만지지 마십시오.
- 3. 제품에 이상이 발생할 경우 즉시 입력 전원을 차단해 주십시오. 한재나 제품 파손의 우려가 있습니다
- 4. 진동이 심한 곳에서는 사용하지 마십시오.
- 5. 청소 시 반드시 전원을 차단 후, 물기가 없는 마른 수건으로 청소하십시오.
- ※ 이 설명서의 주의사항에 기재 한 주의 사항, 주의사항에 반하는 취급, 개조 또는 천재지변 등으로 인한 고장 및 손해 등에 대해서는 책임을 지지 않으므로 양해 바랍니다. 치수, 사양 및 구조 등은 개선을 위해 예고없이 변경 될 수 있으므로 양해 바랍니다.

### 1. 제품모델구분

MS66LT	G	- B 0 1	- R (	( V )	
	(1)	② ③	<b>4</b> )	(5)	

### ① 고정방식

_		
	М	몸체 직접 취부형 (플라스틱 M20나사)
	Р	알루미늄 폴 + 플라스틱 마운트 베이스
	G	플라스틱 마운트 베이스

### ② 기·

기능		③ 전원전	압
F	점등 + 점멸	01	12VDC
В	점등 + 점멸 + 부저	02	24VDC
		FF	110 ~ 220VAC

### ④ 렌즈색상

•		_		
	R	적색	В	청색
	Υ	황색	С	투명색
	G	녹색		

### ⑤ 기능옵션

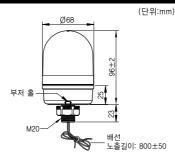
(V)	연속점멸 (긴급신호)
	※점멸주기: 240회/분

### 2. 부품명/외형치수/제품고정 가공도

- 진동이 적고 강도가 충분한 장소에 설치 하십시오.
- 제품의 신뢰성 확보를 위해서 가능한 판넬등의 금속면에 취부하십시오.

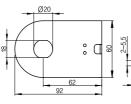
### 1 타입은 실내에서만 사용할 수 있습니다. 나사부가 노출된 상태로 야외에서 사용하지 마십시오.) M 타입





재 질
PC 수지
PC 수지
ABS 수지
NBR
ABS 수지



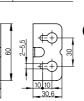


No 부품명 1 돔 캡 렌즈

2 반사각 3 제품 바디

4 고무시트

5 육각너트



# 악세사리 부품





(단위:mm)

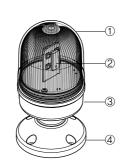
### G 타입

1 돔 캡 렌즈

2 반사각

4 취부대

3 제품 바디



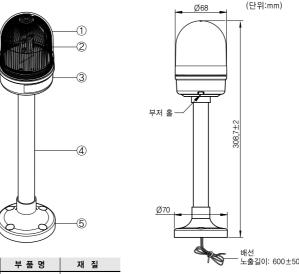




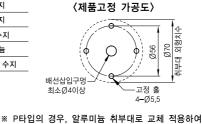




### P 타입



No	부 품 명	재 질
1	돔 캡 렌즈	PC 수지
2	반사각	PC 수지
3	제품 바디	ABS 수지
4	폴	알루미늄
5	취부대	나일론 수지



### 악세사리 부품

품명: 알루미늄 취부대 모델: MAM-DS32 재직: 악루미늄



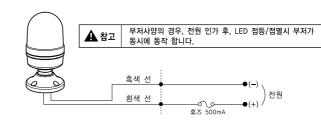
Ø20 고정나시 4-Ø5.2

도 전체 높이에는 변화가 없습니다.

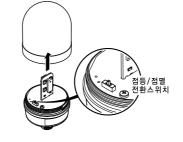
### 3. 결선도



- 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.
- 주 의 배선 예처럼 전원 측에는 반드시 외부 접점용 퓨즈를 넣어주세요. 정격 퓨즈 사용시 과전암, 오결선에 따른 제품 손실을 예방할 수 있습니다.



### 점등/점멸 설정







■점멸

(참고) 출하시 점등모드로 설정되어 있습니다.



경남 양산시 웅비공단길 118-1 우.50524

전화: 055-371-5200 http://www.menics.co.kr

### 팩스: 055-371-5200 E-mail: menics@chol.com

Code.No: 3703000106 MS66LT-A3-MAN-KR-201802D

#### 4. 정격/성능 점등, 점멸, 부저 12VDC±5%, 24VDC±5%, 110~220VAC±10% (AC 50/60Hz) 전원전압 외형사이즈 광원 렌즈색상 5색 - 적색, 황색, 녹색, 청색, 백색(투명) 점등/점멸 제어 내부 스위치로 선택 부저제어 전원 인가 후 LED 점등/점멸시 부저가 같이 동작함. 부저사양: 75±5dB, 1M 일때 (음량은 최대치 입니다.) (연속음: 삐-M / P 타입 - 정방향 전용 설치방향 G 타입 - 정방향, 역방향, 행방형 노출 배선연결방식 결선방식 사용주위온도 -20 ~ 40°C 보관주위온도 -20~70°C 사용주위습도 45~85% RH 내 전압 500VAC 50/60Hz에서 1분간 100Mo이상 (500VDC메가 기준)

10~55Hz(주기 1분간) 복진폭 0.75mm X.Y.Z 각 방향 1시간

CE(12/24V적용), RoHS 보호구조 IP65 (부저타입: IP52)

MS66M형 - 약.168g MS66G형 - 약.180g MS66P형 - 약.233g

※ 주의: LED의 수명은 운영 조건이나 환경에 따라 달라집니다.

UL1007 / 22AWG

### 소비전류 (±10%)

제품중량 (AC/부저타입기준)

절연저항 내 진동

배선사양 취득인증

색 상	12VDC	24VDC	110~220VAC
적 색	140mA	70mA	50mA
황 색	140mA	70mA	50mA
녹 색	80mA	40mA	40mA
청 색	100mA	50mA	40mA
백 색	100mA	50mA	40mA

### 이바저며히ᄉᆢᇹ

일반심일욋구(±5회)		
전원사양		
12/24VDC	80회/1분	
110~220VAC		



전원사양	
12/24VDC	240회/1분
110~220VAC	





## MS66LT series

### 66mm Economic type LED Signal Light

### **Product Features**

The MS66 series is an LED light structure that is ideal for conveyor and electrical control panels with high visibility and bright light. It is suitable for forklifts and other material handling industrial applications and is ideal for a wide range of industrial applications

- On / off switch built-in
- Built-in buzzer
- Various power specifications
- Three mounting specifications
- 5 colors
- : Red, Yellow, Green, Blue, White(Clear)



**G** type

P type

### **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.

**Marning** 

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



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.

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

### **M** Warning

- 1. 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. 2. 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
- 3. While power is on, do not make wiring, maintenance or repair. There is the danger of electrical shock.
- 4. Rated voltage range must be kept for the power input voltage. There is the danger of fire or electric shock.
- 5. Before power on, make sure to check whether connection is made correctly. There is the danger of fire, electrical shock or product damage.
- 6. 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.

### **A** Attention

- 1. Make sure that there is nothing blocking the flow of air circulating. There is the danger of deformation and product damage caused by heat.
- 2. When the product is in operation, do not touch the product for a while. There is the danger of burn.
- 3. In case abnormality happens to the product, unplug the input power connection immediately. There is the danger of fire or product damage.
- 4. Do not use in places with severe vibration. There is the danger of product damage.
- 5. 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

MS66LT G - B 0 1 - R ( V ) 2 3 **4** 

### 1 Mounting type

M	Body direct mount (Plastic M20 Screw)
P	Aluminum pole + Plastic mount base
G	Plastic mount base

### 2 Light style

•	•
F	Steady + Flashing
В	Steady + Flashing + Buzzer

#### ③ Power supply **01** | 12VDC 24VDC 02

FF

### (4) Lens color

R	Red	В	Blue	⑤ Li
Υ	Yellow	С	White(Clear	)
G	Green			

### ight style (Option)

### Consecutive flashing 240±5times per minute

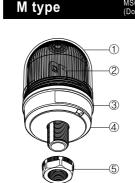
ing: Indoor Only. ors when the screw is exposed.)

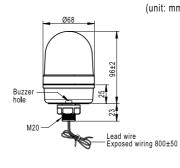
110 ~ 220VAC

### 2. Part name / Dimensions / Drawing for mounting

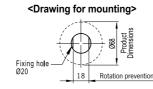
Install the product vertically on the strong surface with little vibration.

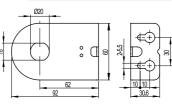
<ul> <li>If it's possible.</li> </ul>	, attach	it to th	e metal	surface	such	as panel	for	improving	the	reliability	of th	е
product.												





Part Name	Material
ome cap lens	PC resin
Refletor	Acryl resin
Body	ABS resin
Rubber sheet	NBR
Plastic Nut	ABS resin

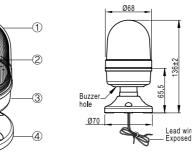




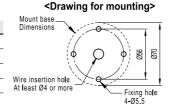


(unit: mm)

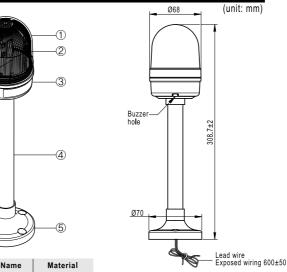
G type



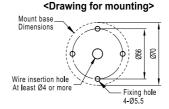
Part Name	Material
Dome cap lens	PC resin
Refletor	Acryl resin
Body	ABS resin
Mount base	Nylon resin
	Dome cap lens Refletor Body

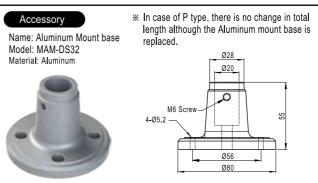


### P type



#### No Part Name 1 Dome cap lens PC resin 2 Refletor Acryl resin 3 Body ABS resin 4 Pole Aluminum 5 Mount base Nylon resin





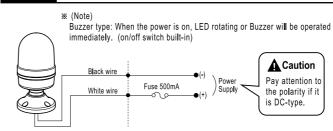
### 3. Wiring diagram



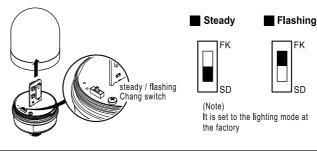
Do not fail to disconnect the power supply before wiring connections.

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.



### Steady / Flashing setting



### 4. Operation/Function

•					
Function	Steady, Flashing, Buzzer / Rotating, Buzzer				
Power supply	12~24VAC/DC, 110~220VAC (AC 50/60Hz)				
Dimension	Ø68mm				
Light source	LED				
Lens color	5 Colors – Red, Yellow, Green, Blue, White(Clear)				
Steady/Flashing control	Select by internal switch				
Buzzer control	Buzzer works when LED is on / flashing after power on				
Buzzer sound level (Sound is maximum)	70±5dB (at 1M) (Continuous sound: beep——)				
Mounting	M type / P type - Upward only G type - Forward, Reverse, Moving direction (Buzzer type: Only Indoor)				
Wiring method	Lead wire connection				
Ambient temperature	-20 ~ 40°C Storage temperature -20 ~ 70°C				
Ambient humidity	45~85% RH				
Dielectric strength	1000VAC 50/60Hz for 1min				
Insulation resistance	100M <sub>Q</sub> min. at 500VDC				
Vibration	0.75mm at 10~55Hz				
Wire size	UL1007 / 22AWG				
Approvals	CE(12/24V only), RoHS   Protection structure   IP65 (Buzzer type: IP52)				
Weight (AC+Buzzer type)	M type - App.168g G type - App.180g P type - App.233g				
Note: Life of LED varies according to operating conditions and environment.					

#### Power Consumption (RMS value ±10%)

Color	12VDC	24VDC	110~220VAC
Red	140mA	70mA	50mA
Yellow	140mA	70mA	50mA
Green	80mA	40mA	40mA
Blue	100mA	50mA	40mA
White	100mA	50mA	40mA

### Flashing per Minute

Power voltage	<general type=""></general>
12/24VDC	80 ± 5times
110~220VAC	flashing per minute

### **Consecutive flashing type**

Power voltage		
12/24VDC	240 ± 5time flashing per	
110~220VAC		

\* We are not in a position to be responsible for damage and trouble caused by handling against caution and warning described in this instruction manual. Specifications may change without notice due to continual product improvement.

E-mail: menics@chol.com



118-1, Ungbigongdan-gil, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do, Korea, 50524 TEL: 82-55-371-5200 FAX: 82-55-371-5202

http://www.menics.co.kr