

PT60 시리즈

PT60 시리즈 유닛 파트 사양 LED 유닛 분리 및 조립 방법

※ 제품의 기능향상 또는 사양변경 시 예고 없이 변경될 수 있습니다.

RoHS

메닉스

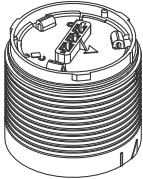
경상남도 양산시 웅비공단길 118-1 우50524
전화: 055-371-5200 팩스: 055-371-5202
e-mail: menics77@naver.com
www.menics.co.kr

메닉스
SIGNALTECHNOLOGY

※ PT60 시리즈는 모듈식으로 개발되어 재구성시 추가 부품이나 공구가 불필요하여 조립 및 분리가 매우 용이 합니다.

■ LED 유닛 사양

※ 제품당 LED 유닛의 최대 조립 수량은 5개 입니다.

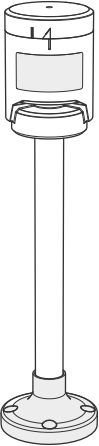


- 제품치수: Ø60 X 54mm

모델 No.	LED 색	렌즈색상	전압	소비전류	밝기
PT60-LT02-R	적색	적색	24VDC	0.03A	7.5 lm
PT60-LT02-Y	황색	황색		0.03A	23 lm
PT60-LT02-G	녹색	녹색		0.05A	13 lm
PT60-LT02-B	청색	청색		0.06A	4.5 lm
PT60-LT02-W	흰색	투명색		0.05A	29 lm

재질: 렌즈-PC수지, 회전 판-PA6수지, 접점 판-인청동, 오링-NBR

■ 바다 유닛 사양



※ 기본 사양이 아닌 알루미늄 폴의 길이를 늘리거나 줄이고자 하는 경우, 본사에 문의 바랍니다.
※ 바다 유닛 제품 출하 시, 상단 커버가 같이 조립되어 있습니다.
LED 유닛 조립 시 분리 후, LED 유닛을 조립 후, LED 유닛 상단에 재조립하여 주십시오.

◀ PT60P 타입 - 알루미늄 폴, 플라스틱 마운트 취부형

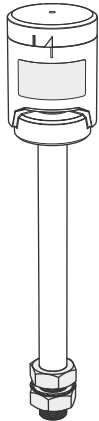
모델 No.	전압	기능	재질
PT60P-B02	24VDC	점등 + 부저	바다-ABS 마운트베이스-PA6
PT60P-Z02	24VDC	점등+점멸+부저	고정나사-스틸
PT60P-ZFF	100~240VAC	점등+점멸+부저	알루미늄 폴 오링-NBR

> 폴 길이: Ø20x240mm
> 플라스틱 마운트 베이스: Ø70mm
> 바다 유닛 높이: 322mm

▶ PT60PG 타입 - 플라스틱 마운트 취부형

모델 No.	전압	기능	재질
PT60PG-B02	24VDC	점등 + 부저	바다-ABS 마운트베이스-PA6
PT60PG-Z02	24VDC	점등+점멸+부저	고정나사-스틸
PT60PG-ZFF	100~240VAC	점등+점멸+부저	알루미늄 폴 오링-NBR

> 폴 길이: Ø20x40mm
> 플라스틱 마운트 베이스: Ø70mm
> 바다 유닛 높이: 126mm



◀ PT60M 타입 - 알루미늄 폴, M20 스틸 너트 고정형

모델 No.	전압	기능	재질
PT60M-B02	24VDC	점등 + 부저	바다-ABS 마운트베이스-PA6
PT60M-Z02	24VDC	점등+점멸+부저	고정나사-스틸
PT60M-ZFF	100~240VAC	점등+점멸+부저	알루미늄 폴 오링-NBR

> 폴 길이: Ø20x240mm
> M20 스틸 너트 2개 x 외치와서
> 바다 유닛 높이: 301.5mm

▶ PT60G 타입 - 몸체 직접 취부형 (3개의 M4 너트 고정)

모델 No.	전압	기능	재질
PT60G-B02	24VDC	점등 + 부저	몸체-ABS 볼트-스틸
PT60G-Z02	24VDC	점등+점멸+부저	접점 판-인청동
PT60G-ZFF	100~240VAC	점등+점멸+부저	고무류-NBR

바다 유닛 높이: 109mm
(고정나사 포함)

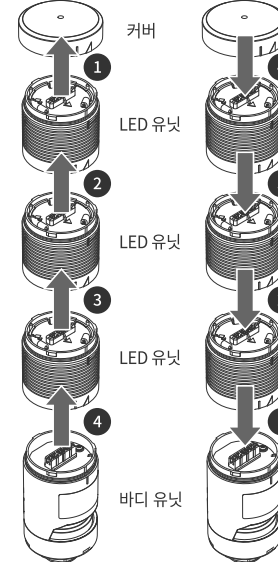
◀ PT60C 타입 - 몸체 직접 취부형 (M30 플라스틱 너트 고정)

모델 No.	전압	기능	재질
PT60C-B02	24VDC	점등 + 부저	몸체-ABS
PT60C-Z02	24VDC	점등+점멸+부저	접점 판-인청동
PT60C-ZFF	100~240VAC	점등+점멸+부저	고무류-NBR

바다 유닛 높이: 113.5mm

! 주의

- LED 유닛 외부나 본체에 무리한 힘을 가하지 마십시오. 준수하지 않으면 장치가 손상될 수 있습니다.
- 본체의 메인 PCB 및 LED 유닛 PCB의 내부를 만지거나 무리한 힘을 가하지 마십시오. 준수하지 않으면 유닛이 손상될 수 있습니다.
- 결합 시 각각의 LED 유닛을 단단히 잠그십시오. 준수하지 않으면 유닛이 손상될 수 있습니다.
- 반드시 그림과 같은 방법으로 LED 유닛을 분리, 조립하십시오. 준수하지 않으면 유닛이 손상될 수 있습니다.



▲ 분리 시

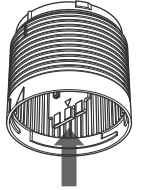
아랫 부분을 단단히 잡고 반드시 뒷부분 부터 하나씩 제거 하십시오.

▲ 조립 시

반드시 한 번에 하나씩 결합 하십시오.

! 주의

LED 유닛 PCB의 내부를 만지거나 무리한 힘을 가하지 마십시오. 준수하지 않으면 유닛이 손상될 수 있습니다.

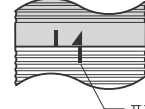


이 방향으로 무리한 힘을 가하지 마십시오

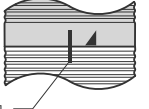
■ 포지션 마크 확인

! 본 제품을 취급하기 전에 LED 유닛 및 본체에 표시되어 있는 '포지션 마크' 위치를 확인 하십시오.

<잠금 위치>



<해제 위치>



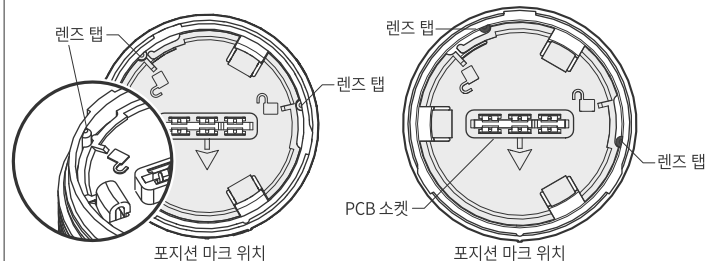
포지션 마크

! 주의

1. PT60 LED 유닛 조립 전 PCB 소켓 위치 확인

! 주의

- LED 유닛 출하 시, 렌즈 탭 위치는 자물쇠 방향으로 고정되어 있습니다.
- LED 유닛을 분리 후, 렌즈 탭은 일반적으로 자물쇠 방향에 위치합니다.
- 조립 전 LED 유닛의 렌즈 탭 위치가 자물쇠 마크 방향에 위치되어 있는지 반드시 확인 하십시오. 준수하지 않으면 조립이 되지 않으며, LED 유닛이 손상될 수 있습니다.
- 조립 전 LED 유닛의 렌즈 탭 위치가 자물쇠 마크 방향에 있지 않을 경우, 반드시 상측 렌즈 중심부의 PCB 소켓을 잡고 시계반대방향으로 돌려서 자물쇠 마크 위치에 고정 하십시오.



▲ LED 유닛 제거 후 렌즈 탭 위치

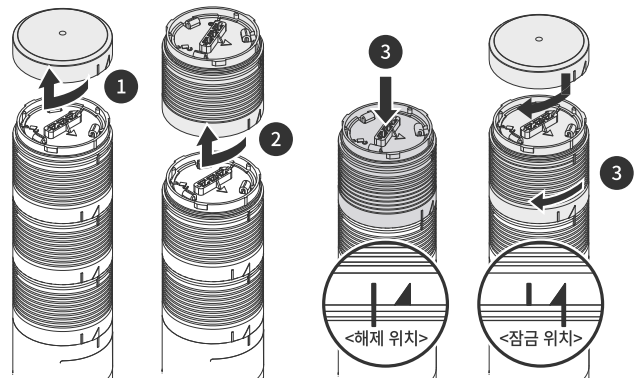
LED 유닛을 분리 후, 렌즈 탭은 일반적으로 자물쇠 마크 방향에 위치합니다.

▲ 장착 후 LED 유닛 렌즈 탭 위치

LED 유닛을 장착 후, 렌즈 탭은 자물쇠 마크에서 벗어난 위치에 있습니다.

2. LED 유닛 분리 및 교체 순서

1. 상단 제품 커버를 시계 반대 방향으로 잠금이 해제될 때까지 회전 후 위로 당겨 제거합니다.
2. LED 유닛을 잡은 상태에서 제거하려는 LED 유닛을 시계 반대 방향으로 잠금이 해제될 때까지 회전 후 위로 당겨 제거합니다.
3. 교체용 LED 유닛의 PCB를 삽입 후 포지션 마크를 일자로 정렬하고 시계 방향으로 회전하여 '딸깍' 소리가 날때까지 회전하여 잠금 합니다.



PT60 series

PT60 series unit parts

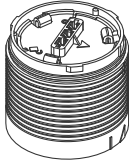
LED unit removal and assembly method

※ It is subject to change without notice when product functions are improved or specifications are changed.

※ PT60 series is developed as a modular type, so no additional parts or tools are required for reconfiguration, and assembly and disassembly are very easy.

■ LED unit specifications ※The maximum number of LED units per product is 5.

- Voltage: 24VDC
- Product dimensions: Ø60 X 54mm
- Material: PC (Lens), PA6(Rotating plate), Bronze(Contact pin), NBR(O-ring)



Model No.	LED color	Lens color	Current	brightness
PT60-LT02-R	Red	Red	0.03A	7.5 lm
PT60-LT02-Y	Yellow	Yellow	0.03A	23 lm
PT60-LT02-G	Green	Green	0.05A	13 lm
PT60-LT02-B	Blue	Blue	0.06A	4.5 lm
PT60-LT02-W	White	Clear	0.05A	29 lm

■ Body unit specifications

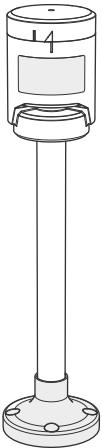
- ※ If you want to increase or decrease the length of the aluminum pole other than the standard specification, please contact the head office.
- ※ When the body unit product is shipped, the Upper cap is assembled together. After removing when assembling the LED unit, assemble the LED unit, and then reassemble it on the top of the LED unit.

◀ PT60P type - Aluminum pole plastic mount mounting

Material:
ABS(Body), PA6(Mount base), Steel(Screw), Aluminum Pole
Bronze(Contact Pin), NBR(O-ring)

Model No.	Voltage	Current	LED Function
PT60P-B02	24VDC	max. 0.20A	Steady, Buzzer
PT60P-Z02	24VDC	max. 0.20A	Steady/Flashing, Buzzer
PT60P-ZFF	100~240VAC	max. 0.10A	Steady/Flashing, Buzzer

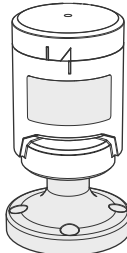
- > Length of pole: Ø20x240mm
- > Plastic mount base: Ø70mm
- > Body Unit Height: 322mm



Material:
ABS(Body), PA6(Mount base), Steel(Screw),
Aluminum Pole, Bronze(Contact Pin), NBR(O-ring)

Model No.	Voltage	Current	LED Function
PT60PG-B02	24VDC	max. 0.20A	Steady, Buzzer
PT60PG-Z02	24VDC	max. 0.20A	Steady/Flashing, Buzzer
PT60PG-ZFF	100~240VAC	max. 0.10A	Steady/Flashing, Buzzer

- > Length of pole: Ø20x40mm
- > Plastic mount base: Ø70mm
- > Body Unit Height: 126mm

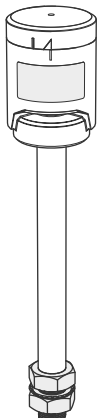


◀ PT60M Type - Aluminum pole, M20 steel nut fixation

Material:
ABS(Body), PA6(Mount base), Steel(Nut, Washer), Aluminum Pole
Bronze(Contact Pin), NBR(O-ring)

Model No.	Voltage	Current	LED Function
PT60P-B02	24VDC	max. 0.20A	Steady, Buzzer
PT60P-Z02	24VDC	max. 0.20A	Steady/Flashing, Buzzer
PT60P-ZFF	100~240VAC	max. 0.10A	Steady/Flashing, Buzzer

- > Length of pole: Ø20x240mm
- > M20 steel nuts 2PCS x Washer
- > Body Unit Height: 301.5mm

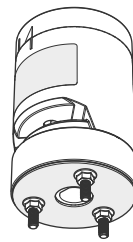


PT60G type - Body direct mounting (fixed with 3 M4 nuts) ▶

Material:
ABS(Body), Steel(Bolt), Bronze(Contact Pin), NBR(Rubber)

Model No.	Voltage	Current	LED Function
PT60G-B02	24VDC	max. 0.20A	Steady, Buzzer
PT60G-Z02	24VDC	max. 0.20A	Steady/Flashing, Buzzer
PT60G-ZFF	100~240VAC	max. 0.10A	Steady/Flashing, Buzzer

Body Unit Height:
109mm

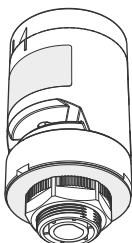


◀ PT60C type - body direct mounting (fixed with M30 plastic nut)

Material:
ABS(Body), Phosphor bronze(Contact bronze), NBR(Rubber)

Model No.	Voltage	Current	LED Function
PT60C-B02	24VDC	max. 0.20A	Steady, Buzzer
PT60C-Z02	24VDC	max. 0.20A	Steady/Flashing, Buzzer
PT60C-ZFF	100~240VAC	max. 0.10A	Steady/Flashing, Buzzer

- > Body Unit Height: 113.5mm



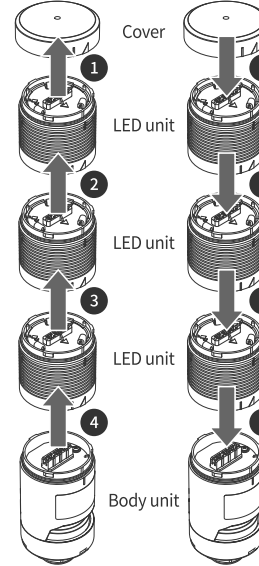
Menics

118-1, Ungbigongdan-gil, Yangsan-si,
Gyeongsangnam-do, Korea, 50524
Tel: 82+55-371-5200 Fax: 82+55-371-5202
E-mail: menics77@naver.com
www.menics.co.kr

MENICS
SIGNALTECHNOLOGY

⚠ Caution

- Do not apply excessive force to the outside or main body of the LED unit. Otherwise, the device may be damaged.
- Do not touch the inside of the main PCB and LED unit PCB of the main body or apply excessive force. Otherwise, the unit may be damaged.
- When assembling, lock each LED unit securely. Otherwise, the unit may be damaged.
- Be sure to separate and assemble the LED unit as shown in the picture. Otherwise, the unit may be damaged.



▲ Separating

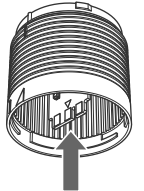
Hold the lower part firmly
and remove the upper part
one by one.

▲ Assembling

Be sure to combine
them one at a time.

⚠ Caution

Do not touch the inside of
the LED unit PCB or apply
excessive force. Otherwise,
the unit may be damaged.



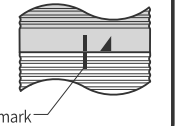
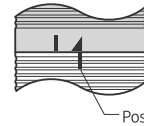
Do not apply excessive force
in this direction

■ Check position mark

⚠ Before handling this product, check
where the 'position mark' is displayed
on the LED unit and main body.

<Lock position>

<Release position>



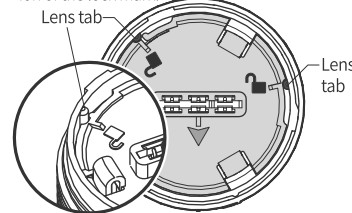
Position mark

⚠ Caution

1. Check the PCB socket location before assembling the PT60 LED unit

⚠ Caution

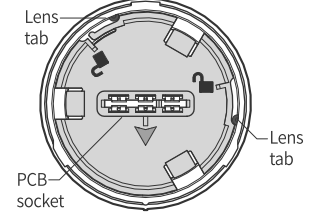
- In the initial state of the LED unit, the lens tab position is fixed in the direction of the lock.
- After removing the LED unit, the lens tab is usually located in the direction of the lock.
- Before assembling, make sure that the lens tab of the LED unit is positioned in the direction of the lock mark. Otherwise, assembly will not be possible and the LED unit may be damaged.
- If the lens tab position of the LED unit is not in the direction of the lock mark before assembly, be sure to hold the PCB socket in the center of the upper lens and turn it counterclockwise to fix it in the position of the lock mark.



Position mark location

▲ Lens tab position after removing the LED unit

After removing the LED unit, the lens tab is
positioned in the direction of the lock mark.



Position mark location

▲ LED unit lens tab position after installation

After mounting the LED unit, the lens tab
is in a position off the lock mark.

2. LED unit removal and replacement sequence

1. Remove the product's top cover by turning it counterclockwise until it unlocks, then pulling it upwards.
2. While holding the LED unit, turn the LED unit you want to remove counterclockwise until it unlocks, then pull it up to remove it.
3. After inserting the replacement LED unit, align the position mark in a straight line and turn it clockwise to lock it.

