

LME

5단식까지 표준품, 저전력, 유지보수가 불필요한 LED 타입.

生産終了
Production end



Wireless 통신 대응 제품

*자세한 내용은 50Page를 참조해 주십시오.

LED 점등형 시그널 타워

φ60 mm

	AC/DC24V	AC100V	AC220V
사이즈	●	●	●
Ø60mm	●	●	●
IP65 (FB형, -L형, -K형은 54)	●	●	●
부저 음량 90dB(at 1m)※	●	●	●
바디 ABS	●	●	●
Glove AS 수지	●	●	●
광원 LED	●	●	●
Unit 구조	●	●	●
단자대			
오픈 콜렉터	●	NPN만	NPN만
CE 인증	●	●	●
RoHS	●	●	●
UL 규격	●	●	●
스위치 Box 대응			
방폭			

※ 음량은 최대치입니다. 음색에 따라 음량이 바뀝니다.

직접 취부

LME-W형 <점등>
LME-FBW형 <점등/점멸/부저>



AC/DC24V 사양

Pole 취부

LME형 <점등>
LME-FB형 <점등/점멸/부저>
LME-FBK형 <점등/점멸/부저>
LME-L형 <점등>
LME-FBL형 <점등/점멸/부저>



AC/DC24V 사양

LED 부품
Network
시그널 타워
표시부
시그널 타워/회전부·기타
전송 회전부
회전부
시그널 타워
회전부에 회전
전조 광전지
이동형 광전지
전조 광전지
MP3 재생용
이동형 광전지
상단관 표시핀
발광 제어부
Option
차단부



LME/LME-FB형 기본 브라켓 사진 (원형 브라켓 부속)
LME-FBK형 기본 브라켓 사진 (SZ-020형 벽면 취부 브라켓 부속)
LME-L/LME-FBL형 기본 브라켓 사진 (SZ-013형 취부 브라켓 부속)

- 표준 색 :
1단식/적색 (-R), 황색 (-Y), 녹색 (-G), 청색 (-B), 백색 (-C)
2단식/적색·황색 (-RY), 적색·녹색 (-RG)
3단식/적색·황색·녹색 (-RYG)
4단식/적색·황색·녹색·청색 (-RYGB)
5단식/적색·황색·녹색·청색·백색 (-RYGBC)



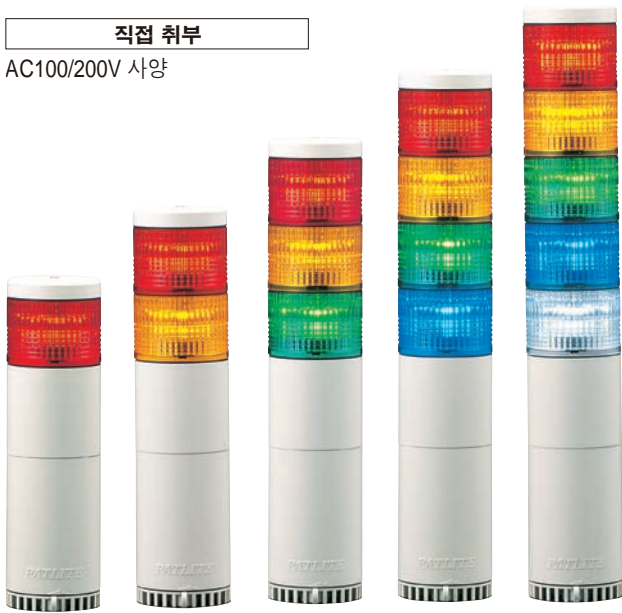
알루미늄 프레임에 취부할 수도 있습니다(L형). 취부용 볼트·너트는 사용하지는 알루미늄 프레임의 사양을 확인해 주십시오.

生産終了
Production end

LME

직접 취부

AC100/200V 사양

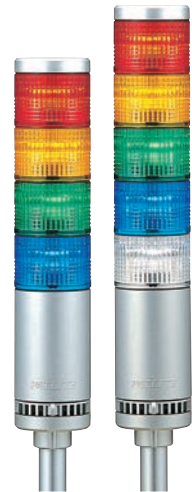


AC100/220V 사양

Silver Model

LME-U

- LME-UW형 <점등>
- LME-UFBW형 <점등/점멸/부저>
- LME-UFB형 <점등/점멸/부저>
- LME-UFBK형 <점등/점멸/부저, 벽면 취부 브라켓 사양>



Pole 취부

AC100/200V 사양



AC100/220V 사양

Black Model

LME-N

- LME-NW형 <점등>
- LME-NFBW형 <점등/점멸/부저>
- LME-NFB형 <점등/점멸/부저>
- LME-NFBK형 <점등/점멸/부저, 벽면 취부 브라켓 사양>



원형 브라켓 사양, K 타입의 Pole 취부 사양은 없습니다.

LED 칩

Network

시그널타워

시그널타워 - 점진형 · 기판 표시형

정음회전표

회전표

시그널타워 형 회전표

전자점진표

이동식 회전표 전자점진표

MPS 제형 회전표

생산관리 표시판

반사체

Option

최대 90도

Color 적색 황색 녹색 청색 백색

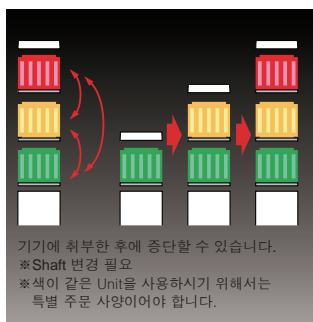
Globe 내후성, 투과성이 뛰어난 AS 수지를 채택

Double Reflection System



독자적인 Double Reflection 구조. 렌즈 Globe와 5가지 색의 초고휘도 LED Unit을 통해 밝고 고르게 빛을 확산합니다.

LED Unit의 재배열 및 증단이 간단한 구조



Unit의 색에 따라 배선이 정해져 있기 때문에 색 배열을 변경 하더라도 배선을 바꿀 필요가 없습니다. 기기에 취부한 후에도 LED Unit의 변경 및 단수 증감을 간단하게 실시할 수 있습니다.

※LED Unit의 변경, 증단 등에 의해 한 기종에서 같은 색의 Unit을 사용했을 경우는 같은 색의 Unit이 동시에 점멸됩니다. 또한 특별 주문으로 같은 색의 Unit을 동시에 작동시키지 않기 위해 별도의 신호선을 통해 제어하는 사양에 대응하고 있습니다. (통상적으로 LED Unit과 색이 같은 신호선을 통해 제어하는 것을, 별도의 신호선 제어를 통해 같은 색의 Unit이 동시에 점등 점멸하지 않도록 제어하는 방식입니다.)

반송 시의 Trouble을 해결! 탈착 타입인 취부 브라켓

나사 1개로 간단하게 탈착할 수 있는 벽면 취부 브라켓(LME-K형)을 사용하여 시그널 타워를 설치한 기기를 반송할 때 파손이 발생하는 것을 미연에 방지할 수 있습니다. 또한 시그널 타워의 고장 시 등에도 간단하게 교환할 수 있습니다.



Clear 렌즈 사양도 있습니다!



※Clear 렌즈 사양은 주문하실 때 색 Code의 뒤에 -Z를 기입해 주십시오.

- 여러 각도에서 보기 쉬운 렌즈 GLOBE 윗부분은 빛을 효과적으로 확산하여 정면으로부터의 시인성, 아래 부분은 가로 SLIT을 통해 빛을 위아래 방향으로 확산시켜 시인성을 추구하였습니다.
- 음량을 조절할 수 있는 대음량 부저가 내장되어 있는 FB형은 소음이 심한 공장 등에서도 들을 수 있는 최대 90dB(at 1m)의 대음량 2음 부저가 내장되어 있습니다. 70~90dB(at 1m) 사이에서 조절할 수 있습니다. 설치 후의 음량 조절도 Lever를 조작하여 간단하게 할 수 있습니다.
- IP65(FB 사양, -L형, -K형은 IP54) 대응입니다.
- 유럽 RoHS 기준에 적합합니다.
- CE 인증 취득 (24V 사양)
- UL 인증 (File No.E215660)(24V 사양)
- 오픈 콜렉터에 대응하여 PLC 등에서 직접 구동할 수 있습니다. (AC100V, AC220V 사양은 NPN 트랜지스터만 대응)
- 경량 알루미늄 Pole 취부 타입에는 배선을 노출하지 않고 설치할 수 있는 원형 브라켓 또는 벽면 취부 브라켓(탈착 타입)이 표준으로 부속되어 있습니다. Steel Pole에는 L형 취부 금속구가 표준으로 부속되어 있습니다.

Option

원형 Pole 취부 브라켓
SZ-014형

벽면 취부 브라켓
SZ-028형
●PBT/ABS 수지로 만든 제품

취부 Pole
SZ-70L형

접이식 취부 브라켓
SZ-22Q-00103형

LME-502U FBW-RYGBC-Z

Clear 렌즈
사양만 추가

형식
LME: 표준 바디

단 수

정격 전압
02: AC/DC24V
10: AC100V
20: AC220V

Body Color
Blank: Ivory white
N: Black color
U: Silver color

사양
기호 없음: 점등
FB: 점등/점멸/부저

취부 사양
기호 없음: Pole 취부(원형 브라켓)
W: 직접 취부
L: Pole 취부(L형 금속구)
K: Pole 취부(탈착 타입)

색
R: 적색 Y: 황색
G: 녹색 B: 청색
C: 백색
왼쪽에서부터 상단

※L 타입 이외의 제품은 알루미늄 Pole를 사용하기 때문에 Pole 길이는 변경할 수 없습니다.

※Dark Gray 타입의 Variation 등에 대해서는 문의해 주십시오.

LME 사양

형식	점등					
	정격 전압	단 수	소비 전력	중량	점등/점멸/부저(점멸 수...약 60회/분)	
Pole 취부 (원형 브라켓)	AC/DC24V	LME-102	1	2.2W	0.43kg	Pole 취부 (원형 브라켓)
		LME-202	2	3.4W	0.48kg	
		LME-302	3	3.8W	0.53kg	
		LME-402	4	4.2W	0.58kg	
		LME-502	5	4.6W	0.63kg	
	AC100V	LME-110	1	5.1W	0.68kg	
		LME-210	2	7.1W	0.73kg	
		LME-310	3	7.9W	0.78kg	
		LME-410	4	8.7W	0.83kg	
		LME-510	5	9.5W	0.88kg	
	AC220V	LME-120	1	5.1W	0.68kg	
		LME-220	2	7.1W	0.73kg	
		LME-320	3	7.9W	0.78kg	
		LME-420	4	8.7W	0.83kg	
		LME-520	5	9.5W	0.88kg	
	Pole 취부 (L형 취부 금속구)	AC/DC24V	LME-102L	1	2.2W	
LME-202L			2	3.4W	0.78kg	
LME-302L			3	3.8W	0.83kg	
LME-402L			4	4.2W	0.88kg	
LME-502L			5	4.6W	0.93kg	
AC100V		LME-110L	1	5.1W	0.98kg	
		LME-210L	2	7.1W	1.03kg	
		LME-310L	3	7.9W	1.08kg	
		LME-410L	4	8.7W	1.13kg	
		LME-510L	5	9.5W	1.18kg	
AC220V		LME-120L	1	5.1W	0.98kg	
		LME-220L	2	7.1W	1.03kg	
		LME-320L	3	7.9W	1.08kg	
		LME-420L	4	8.7W	1.13kg	
		LME-520L	5	9.5W	1.18kg	
---		---	---	---	---	
직접 취부	AC/DC24V	LME-102W	1	2.2W	0.27kg	직접 취부
		LME-202W	2	3.4W	0.32kg	
		LME-302W	3	3.8W	0.37kg	
		LME-402W	4	4.2W	0.42kg	
		LME-502W	5	4.6W	0.47kg	
	AC100V	LME-110W	1	5.1W	0.52kg	
		LME-210W	2	7.1W	0.57kg	
		LME-310W	3	7.9W	0.62kg	
		LME-410W	4	8.7W	0.67kg	
		LME-510W	5	9.5W	0.72kg	
	AC220V	LME-120W	1	5.1W	0.52kg	
		LME-220W	2	7.1W	0.57kg	
		LME-320W	3	7.9W	0.62kg	
		LME-420W	4	8.7W	0.67kg	
		LME-520W	5	9.5W	0.72kg	

형식	점등/점멸/부저(점멸 수...약 60회/분)					
	정격 전압	단 수	소비 전력	중량	점등/점멸/부저(점멸 수...약 60회/분)	
Pole 취부 (원형 브라켓)	AC/DC24V	LME-102FB	1	2.2W	0.46kg	Pole 취부 (원형 브라켓)
		LME-202FB	2	3.4W	0.51kg	
		LME-302FB	3	3.8W	0.56kg	
		LME-402FB	4	4.2W	0.61kg	
		LME-502FB	5	4.6W	0.66kg	
	AC100V	LME-110FB	1	5.1W	0.71kg	
		LME-210FB	2	7.1W	0.76kg	
		LME-310FB	3	7.9W	0.81kg	
		LME-410FB	4	8.7W	0.86kg	
		LME-510FB	5	9.5W	0.91kg	
	AC220V	LME-120FB	1	5.1W	0.71kg	
		LME-220FB	2	7.1W	0.76kg	
		LME-320FB	3	7.9W	0.81kg	
		LME-420FB	4	8.7W	0.86kg	
		LME-520FB	5	9.5W	0.91kg	
	Pole 취부 (L형 취부 금속구)	AC/DC24V	LME-102FBL	1	2.2W	
LME-202FBL			2	3.4W	0.81kg	
LME-302FBL			3	3.8W	0.86kg	
LME-402FBL			4	4.2W	0.91kg	
LME-502FBL			5	4.6W	0.96kg	
AC100V		LME-110FBL	1	5.1W	1.01kg	
		LME-210FBL	2	7.1W	1.06kg	
		LME-310FBL	3	7.9W	1.11kg	
		LME-410FBL	4	8.7W	1.16kg	
		LME-510FBL	5	9.5W	1.21kg	
AC220V		LME-120FBL	1	5.1W	1.01kg	
		LME-220FBL	2	7.1W	1.06kg	
		LME-320FBL	3	7.9W	1.11kg	
		LME-420FBL	4	8.7W	1.16kg	
		LME-520FBL	5	9.5W	1.21kg	
Pole 취부 (벽면 취부 브라켓)		AC/DC24V	LME-102FBK	1	2.2W	0.56kg
	LME-202FBK		2	3.4W	0.61kg	
	LME-302FBK		3	3.8W	0.66kg	
	LME-402FBK		4	4.2W	0.71kg	
	LME-502FBK		5	4.6W	0.76kg	
직접 취부	AC/DC24V	LME-102FBW	1	2.2W	0.30kg	직접 취부
		LME-202FBW	2	3.4W	0.35kg	
		LME-302FBW	3	3.8W	0.40kg	
		LME-402FBW	4	4.2W	0.45kg	
		LME-502FBW	5	4.6W	0.50kg	
	AC100V	LME-110FBW	1	5.1W	0.55kg	
		LME-210FBW	2	7.1W	0.60kg	
		LME-310FBW	3	7.9W	0.65kg	
		LME-410FBW	4	8.7W	0.70kg	
		LME-510FBW	5	9.5W	0.75kg	
	AC220V	LME-120FBW	1	5.1W	0.55kg	
		LME-220FBW	2	7.1W	0.60kg	
		LME-320FBW	3	7.9W	0.65kg	
		LME-420FBW	4	8.7W	0.70kg	
		LME-520FBW	5	9.5W	0.75kg	

●LED Unit의 변경 발주가 가능합니다. Multicolor Unit을 포함한 변경은 불가능 합니다. 변경하는 제품의 남기에 대해서는 문의해 주십시오.
●Clear 렌즈 타입(-Z)은 수주 후에 대응이 가능합니다.

LME

LED 렌즈

Network

스마트 조명

표시등

정확한 조명

회전등

스마트 조명

정확한 조명

전자출력기

이동 조명

MPC 제어

색상관리 표시판

반사 제어

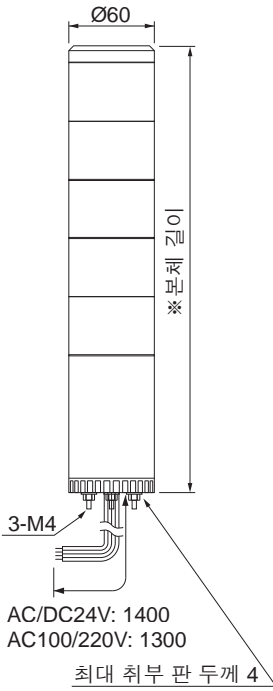
Option

주0090

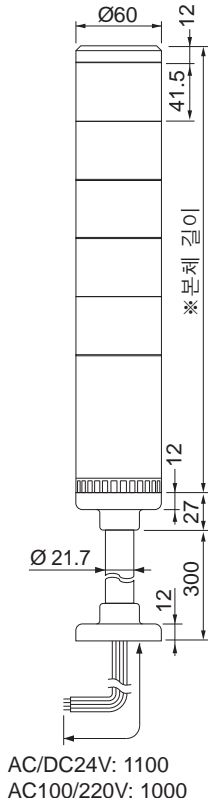
외관도(mm)

【LME-□□□(FB)(W)(L)(K)형】

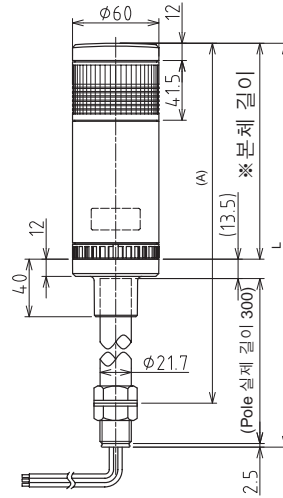
LME-W형



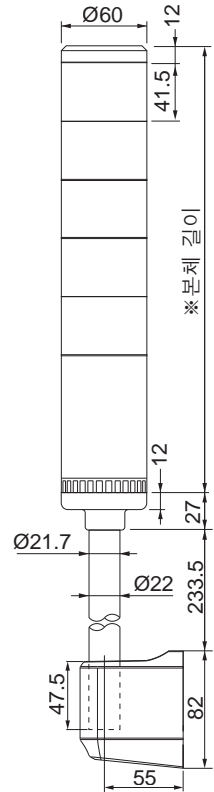
LME형



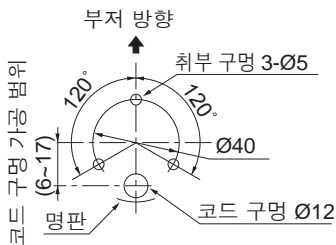
LME-L형



LME-FBK형



LME 취부면 치수도
(직접 취부·Pole 취부 공통)



공칭 단면적 : 선 종류 : 인출선 길이
전원선 0.3mm² : UL1007 : 1050(W 타입 1350)
신호선 0.3mm² : UL1007 : 1050(W 타입 1350), 갈색 선만 1000(W 타입 1300)

<AC 100V/220V>
공칭 단면적: 선 종류: 인출선 길이
전원선 0.5mm² : UL1007 : 1000(W 타입 1300)
신호선 0.3mm² : UL1007 : 1000(W 타입 1300), 갈색 선만 950(W 타입 1250)

AC/DC 24V

LME-	1단	2단	3단	4단	5단
본체 길이(mm)	150.0	191.2	232.4	273.6	314.8
A(mm)	436.5~446.5	477.7~487.7	518.9~528.9	560.1~570.1	601.3~611.3
L(mm)	466	507.2	548.4	589.6	630.8

AC 100/220V

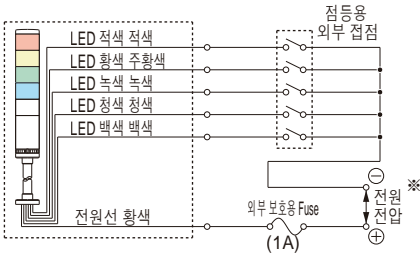
LME-	1단	2단	3단	4단	5단
본체 길이(mm)	206.0	247.2	288.4	329.6	370.8
A(mm)	492.5~502.5	533.7~543.7	574.9~584.9	616.1~626.1	657.3~667.3
L(mm)	522	563.2	604.4	645.6	686.8

LME형 배선도

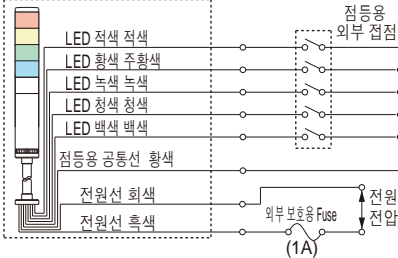
[LME-□□□(FB)(W)(L)(K)형]

LME-(W)형 [점등 사양]

●AC/DC 24V 사양

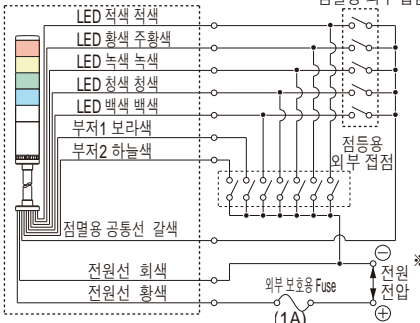


●AC 100/220V 사양

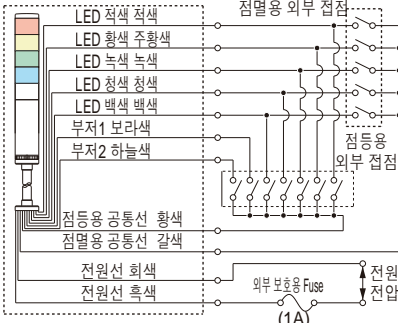


LME-FB(W)형 [점등·점멸·부저 사양]

●AC/DC 24V 사양



●AC 100/220V 사양



*AC/DC24V 사양의 Multicolor Unit의 전원은 극성. 이외의 경우는 무극성

■ 1단당 신호선 전압·전류

형식	정격 전압	신호선 전압	LED		부저	
			신호선 전류		신호선 전류	돌입 전류
			적색, 황색, 녹색, 청색, 백색			
LME	AC/DC24V	AC/DC24V	18mA	14mA	40mA	250mA
	AC100V AC220V	DC24V				

* 사용하시게 되는 외부 접점의 용량은 신호선 전류 및 돌입 전류를 고려하여 여유 있게 설정해 주십시오.

■ 신호선 배색

LED Unit 색	대응 신호선 배색
적색	적색 신호선
황색	주황색 신호선
녹색	녹색 신호선
청색	청색 신호선
백색	백색 신호선

부저	대응 신호선 배색
없음	
부저1: Pi·Pi·Pi...	보라색 신호선
부저2: Pi·Pi·Pi...	하늘색 신호선

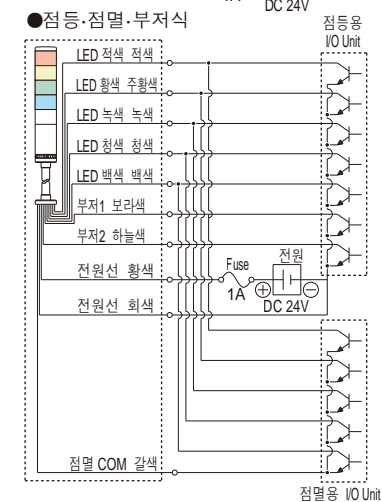
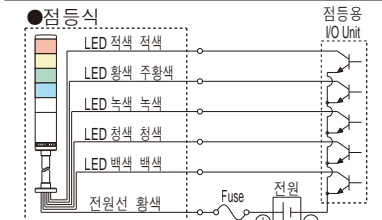
■ 외부 접점 보호용 Fuse

전압	Fuse 정격 전류
모든 정격 전압	1A

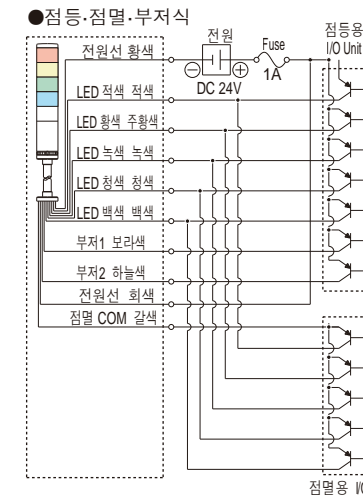
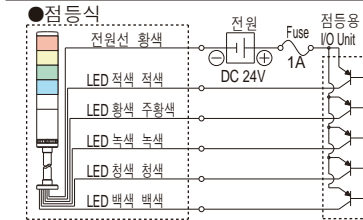
- FB 사양인 경우 하나의 단에서 점등과 점멸의 외부 접점을 동시에 입력하면 다른 단이 점등 상태가 될 수 있으므로 점등·점멸을 동시에 입력하지 마십시오.
- FB 사양인 경우 PC의 출력 Unit에는 각각 독립된 점등용 및 점멸용 2COM이 필요합니다.
- 안전을 위해 외부 보호용 Fuse를 반드시 설치해 주십시오.
- 여러 대를 병렬하여 배선하면 오작동이 발생할 경우가 있으므로 개별 접점을 통해 제어해 주십시오.

NPN(PNP) 트랜지스터 구동 예

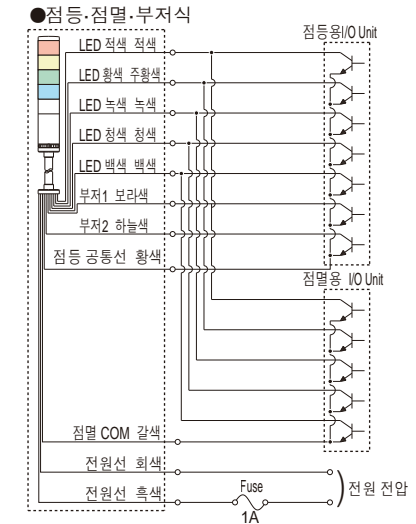
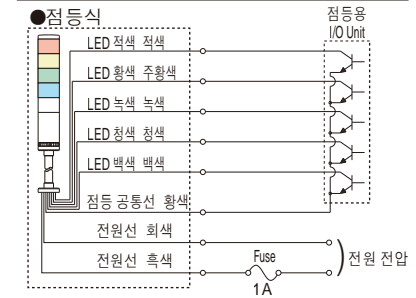
DC24V NPN형 트랜지스터



DC24V PNP형 트랜지스터



AC100/220V NPN형 트랜지스터



형식	트랜지스터(NPN 또는 PNP)	내전압	Vc≥35V
전원 용량	Ic≥100mA(LED Unit) Ic≥300mA(부저)	누설 전류	IL≤0.1mA