

LE

5가지 색의 LED Unit을 표준 Line Up 컴팩트한 크기 경제적인 가격 낮은 소비 전력을 실현



Wireless 통신
대응 제품

*자세한 내용은 50Page를 참조해 주십시오.

LED 점등형 시그널 타워

φ50 mm

	AC/DC12V	AC/DC24V	AC100V	AC220V
사이즈 Ø50mm	●	●	●	●
IP54 (Pole 취부 IP23)	●	●	●	●
부저 음량 85dB(at 1m) *	●	●	●	●
바디 ABS	●	●	●	●
Globe AS 수지	●	●	●	●
광원 LED	●	●	●	●
Unit 구조	●	●	●	●
단자대	●	●	●	●
오픈 콜렉터	●	●	●	●
CE 인증	●	●	●	●
RoHS	●	●	●	●
UL 규격	●	●	●	●
스위치 Box 대응	●	●	●	●
방폭	●	●	●	●

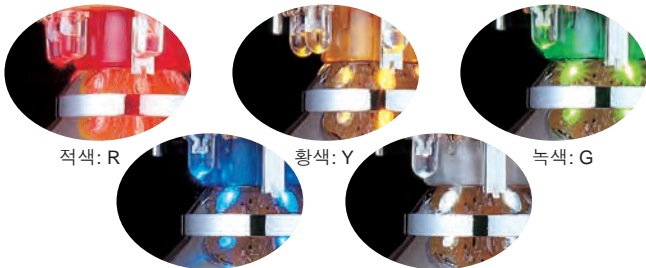
*음량은 최대치입니다.음색에 따라 음량이 바뀝니다.

Color 적색 황색 녹색 청색 백색

Globe 내후성, 투과성이 뛰어난 AS 수지를 채택

초고휘도 LED를 채택하여 충분한 광량을 확보

광원으로 적색, 황색, 초고휘도 녹색, 초고휘도 청색, 초고휘도 백색의 5가지 색을 갖추었습니다. 또한 Globe에는 내후성, 투과성이 뛰어난 Acryl 수지를 채택하였습니다.



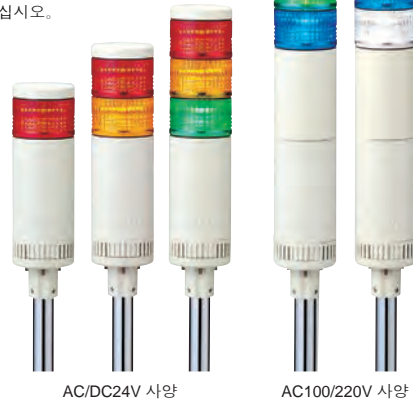
*사진에 게재되어 있는 색 이외에 각 색의 LED 조합에 의한 색 배열은 특별 주문입니다.

● 여러 각도에서 보기 쉬운 렌즈 GLOBE 윗부분은 빛을 효과적으로 확산하여 정면으로부터의 시인성, 아래 부분은 가로 SLIT을 통해 빛을 위아래 방향으로 확산시켜 시인성을 추구하고 있습니다.

● FB형은 소음이 심한 공장 등에서도 들을 수 있는 대음량 2음 부저가 내장되어 있습니다. 70~85(12V는 70~80)dB(at 1m) 사이에서 조절할 수 있습니다. 설치 후의 음량 조절도 Lever를 조작하여 간단하게 할 수 있습니다.

Pole 취부

LE-P형 <점등>
LE-FBP형 <점등/점멸/부저>

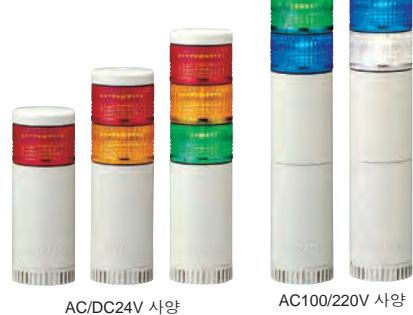


AC/DC24V 사양

AC100/220V 사양

직접 취부

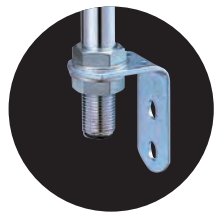
LE-W형 <점등>
LE-FBW형 <점등/점멸/부저>



AC/DC24V 사양

AC100/220V 사양

生産終了
Production end

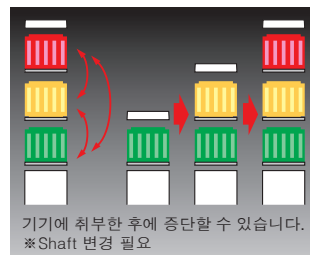


LE-P/LE-FBP형 기본 브라켓 사진
(SZ-012형 취부 브라켓 부속)



알루미늄 프레임에 취부할 수도 있습니다. 취부용 볼트-너트는 사용하시는 알루미늄 프레임의 사양을 확인해 주십시오.

LED Unit의 재배열 및 증단이 간단한 구조



Unit의 색에 따라 배선이 정해져 있기 때문에 색 배열을 변경해도 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 특별주문으로 같은 색의 Unit을 동시에 작동시키지 않기 위해 별도의 신호선을 통해 제어하는 사양에 대응하고 있습니다. (동상적으로 LED Unit과 색이 같은 신호선을 통해 제어하는 것을, 별도의 신호선 제어를 통해 같은 색의 Unit이 동시에 점등/점멸하지 않도록 제어하는 방식입니다.)

Double Reflection System

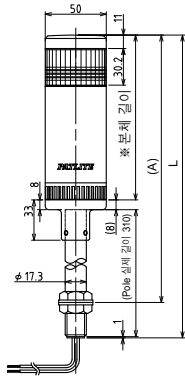


독자적인 Double Reflection 구조. 렌즈 Globe와 5가지 색의 초고휘도 LED Unit을 통해 밝고 고르게 빛을 확산합니다.

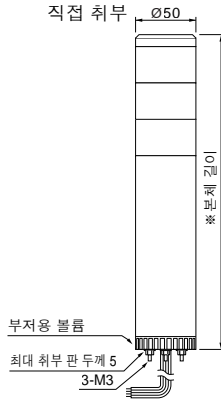
- 방진·방분류 IP54 구조이며 물기나 먼지·티끌이 많은 공장에서도 사용할 수 있습니다.
- 오픈 콜렉터에 대응하며, PLC 등에서 직접 구동할 수 있습니다. (AC100/220V는 NPN만 대응)
- 유럽 RoHS 기준에 적합합니다.
- CE 인증 취득 (12V/24V 사양)
- UL 인증 (File No.E215660) (12V/24V 사양)

외관도(mm)

Pole 취부



직접 취부



AC/DC 12/24V형

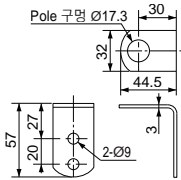
LE-	1단	2단	3단	4단	5단
본체 길이(mm)	135.0	165.2	195.4	225.6	255.8
A(mm)	425~440	455.2~470.2	485.4~500.4	515.6~530.6	545.8~560.8
L(mm)	454	484.2	514.4	544.6	574.8

AC 100/220V형

LE-	1단	2단	3단	4단	5단
본체 길이(mm)	204.8	235.0	265.2	295.4	325.6
A(mm)	494.8~509.8	525~540	555.2~570.2	585.4~600.4	615.6~630.6
L(mm)	523.8	554	584.2	614.4	644.6

공칭 단면적 : 선 종류 : 인출선 길이
<AC/DC 12/24V>
축색 선 0.5mm² : UL1007 : 700(W Type 1000)
기타 0.3mm² : UL1007 : 700(W Type 1000)
<AC100V/220V>
전원선 0.5mm² : UL1007 : 700(W Type 1000)
신호선 0.3mm² : UL1007 : 700(W Type 1000)

취부 각 치수도



취부면 치수도



Model Code

LE-502FBP-RYGBC

형식
단 수
정격 전압
01: AC/DC12V
02: AC/DC24V
10: AC100V
20: AC220V
사양
기호 없음: 점등
FB: 점등/점멸/부저

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

사양
P: Pole 취부
W: 직접 취부

Option



취부 Pole SZ-60L형

취부 Pole SZ-60T형

벽면 취부 브라켓 SZ-021형

●탈착 배선용 커넥터는 별매

LE 사양

형식	점등				
	정격 전압	단 수	소비 전력	중량	
Pole 취부	AC/DC12V	LE-101P	1	1.1W	0.64kg
		LE-201P	2	1.7W	0.69kg
		LE-301P	3	2.2W	0.74kg
		LE-401P	4	2.7W	0.79kg
		LE-501P	5	3.2W	0.84kg
	AC/DC24V	LE-102P	1	1.6W	0.64kg
		LE-202P	2	2.2W	0.69kg
		LE-302P	3	2.7W	0.74kg
		LE-402P	4	3.2W	0.79kg
		LE-502P	5	3.7W	0.84kg
	AC100V	LE-110P	1	5.7W	0.78kg
		LE-210P	2	6.7W	0.83kg
		LE-310P	3	7.5W	0.88kg
		LE-410P	4	8.3W	0.93kg
		LE-510P	5	9.1W	0.98kg
	AC220V	LE-120P	1	5.7W	0.78kg
		LE-220P	2	6.7W	0.83kg
		LE-320P	3	7.5W	0.88kg
		LE-420P	4	8.3W	0.93kg
		LE-520P	5	9.1W	0.98kg
직접 취부	AC/DC12V	LE-101W	1	1.1W	0.26kg
		LE-201W	2	1.7W	0.31kg
		LE-301W	3	2.2W	0.36kg
		LE-401W	4	2.7W	0.41kg
		LE-501W	5	3.2W	0.46kg
	AC/DC24V	LE-102W	1	1.6W	0.26kg
		LE-202W	2	2.2W	0.31kg
		LE-302W	3	2.7W	0.36kg
		LE-402W	4	3.2W	0.41kg
		LE-502W	5	3.7W	0.46kg
	AC100V	LE-110W	1	5.7W	0.40kg
		LE-210W	2	6.7W	0.45kg
		LE-310W	3	7.5W	0.50kg
		LE-410W	4	8.3W	0.55kg
		LE-510W	5	9.1W	0.60kg
	AC220V	LE-120W	1	5.7W	0.40kg
		LE-220W	2	6.7W	0.45kg
		LE-320W	3	7.5W	0.50kg
		LE-420W	4	8.3W	0.55kg
		LE-520W	5	9.1W	0.60kg

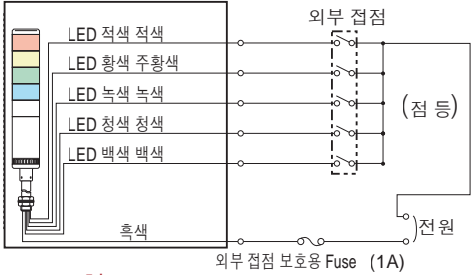
형식	점등/점멸/부저(점멸 수...약 60회/분)				
	정격 전압	단 수	소비 전력	중량	
Pole 취부	AC/DC12V	LE-101FBP	1	1.1W	0.64kg
		LE-201FBP	2	1.7W	0.69kg
		LE-301FBP	3	2.2W	0.74kg
		LE-401FBP	4	2.7W	0.79kg
		LE-501FBP	5	3.2W	0.84kg
	AC/DC24V	LE-102FBP	1	1.6W	0.64kg
		LE-202FBP	2	2.2W	0.69kg
		LE-302FBP	3	2.7W	0.74kg
		LE-402FBP	4	3.2W	0.79kg
		LE-502FBP	5	3.7W	0.84kg
	AC100V	LE-110FBP	1	5.7W	0.78kg
		LE-210FBP	2	6.7W	0.83kg
		LE-310FBP	3	7.5W	0.88kg
		LE-410FBP	4	8.3W	0.93kg
		LE-510FBP	5	9.1W	0.98kg
	AC220V	LE-120FBP	1	5.7W	0.78kg
		LE-220FBP	2	6.7W	0.83kg
		LE-320FBP	3	7.5W	0.88kg
		LE-420FBP	4	8.3W	0.93kg
		LE-520FBP	5	9.1W	0.98kg
직접 취부	AC/DC12V	LE-101FBW	1	1.1W	0.26kg
		LE-201FBW	2	1.7W	0.31kg
		LE-301FBW	3	2.2W	0.36kg
		LE-401FBW	4	2.7W	0.41kg
		LE-501FBW	5	3.2W	0.46kg
	AC/DC24V	LE-102FBW	1	1.6W	0.26kg
		LE-202FBW	2	2.2W	0.31kg
		LE-302FBW	3	2.7W	0.36kg
		LE-402FBW	4	3.2W	0.41kg
		LE-502FBW	5	3.7W	0.46kg
	AC100V	LE-110FBW	1	5.7W	0.40kg
		LE-210FBW	2	6.7W	0.45kg
		LE-310FBW	3	7.5W	0.50kg
		LE-410FBW	4	8.3W	0.55kg
		LE-510FBW	5	9.1W	0.60kg
	AC220V	LE-120FBW	1	5.7W	0.40kg
		LE-220FBW	2	6.7W	0.45kg
		LE-320FBW	3	7.5W	0.50kg
		LE-420FBW	4	8.3W	0.55kg
		LE-520FBW	5	9.1W	0.60kg

LE형 배선도

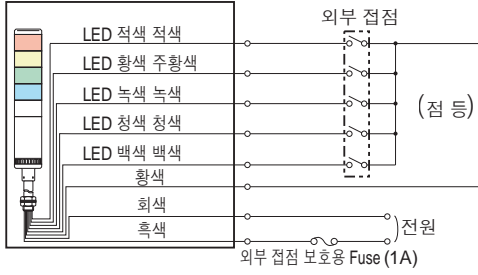
【LE-□□□(FB)(W)(P)형】

LE형

●AC/DC 12/24V 사양

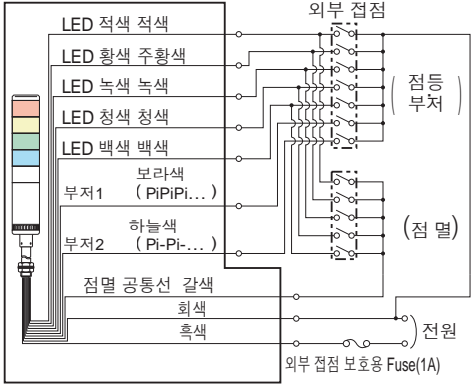


●AC 100/220V 사양

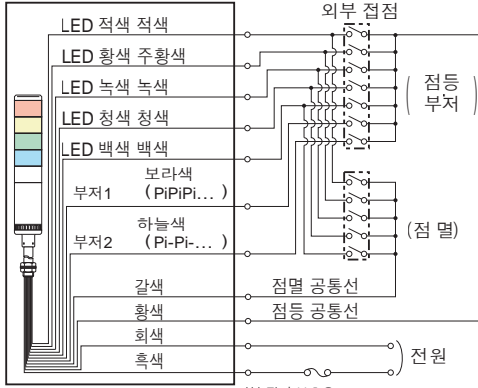


LE-FB형

●AC/DC 12/24V 사양



●AC 100/220V 사양



■1단당 신호선 전압·전류

정격 전압	신호선 전압	LED		부저	
		신호선 전류		신호선 전류	돌입 전류
AC/DC12V	AC/DC12V	적색, 황색 43mA	녹색, 백색 24mA	청색 24mA	40mA / 2A
AC/DC24V	AC/DC24V	적색, 황색 25mA	녹색, 백색 14.8mA	청색 14.8mA	40mA / 250mA
AC100V	DC24V	적색, 황색 25mA	녹색, 백색 14.8mA	청색 14.8mA	40mA / 250mA
AC220V		적색, 황색 25mA	녹색, 백색 14.8mA	청색 14.8mA	40mA / 250mA

■신호선 배색

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

※LED Unit 5가지 색에 해당하는 5개의 신호선은 단 수에 관계없이 본체에 붙어 있습니다.

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

※부저 사양이 아닌 것은 신호선이 나와 있지 않습니다.

■외부 접점 보호용 Fuse

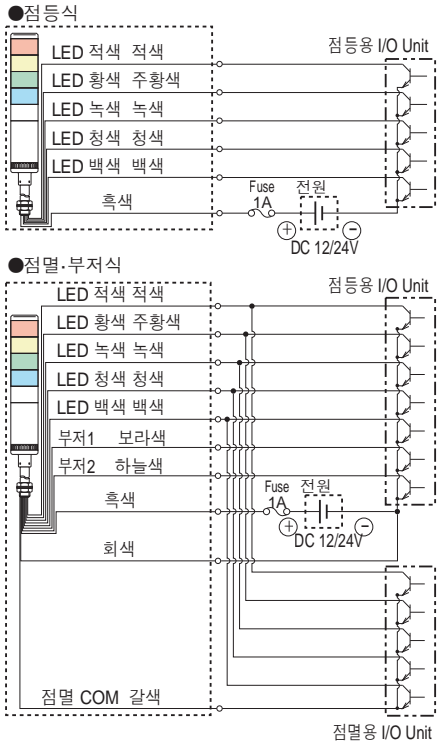
전압	Fuse 정격 전류
모든 정격 전압	1A

- 부저1과 2를 동시에 작동시켰을 경우 부저1이 우선됩니다.
- 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.

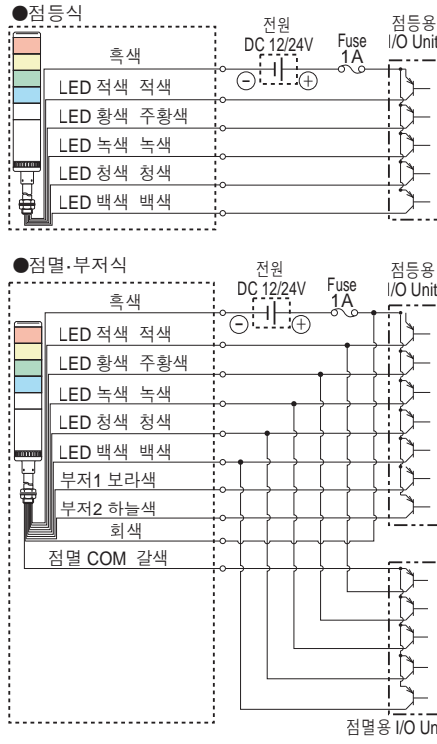
※사용하시게 되는 외부 접점의 용량은 신호선 전류 및 돌입 전류를 고려하여 여유 있게 설정해 주십시오.

DC 12/24V: NPN(PNP) 트랜지스터 구동 예

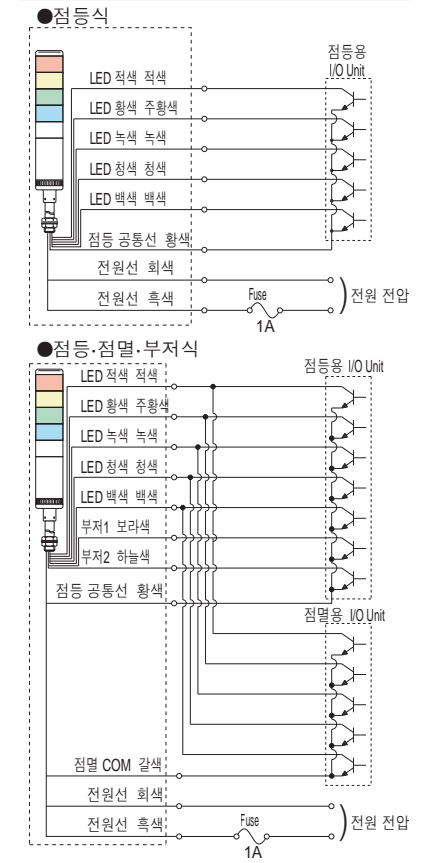
DC12/24V NPN형 트랜지스터



DC12/24V PNP형 트랜지스터



AC100/220V NPN형 트랜지스터



형식	트랜지스터 (NPN 또는 PNP)
전류 용량	$I_c \geq 50\text{mA}$ (LED Unit), $I_c \geq 300\text{mA}$ (부저)

내전압	$V_c \geq 35\text{V}$
누설 전류	$I_L \leq 0.1\text{mA}$