

# LHE-A

5단식까지 표준품. 전구 타입에서 바꾸는 것에도 최적. 저전력, 유지보수가 불필요한 LED 타입

生産終了  
Production end

LED 점등형 시그널 타워  
시그널 타워

φ70 mm

	AC/DC24V	AC100V	AC220V
사이즈 Φ70mm	●	●	●
IP65 (FB형은 IP54)	●	●	●
부저 음량 90dB(at 1m)*1	●	●	●
바디 ABS	●	●	●
Globe AS 수지	●	●	●
광원 LED	●	●	●
Unit 구조	●	●	●
단자대			
오픈 콜렉터	●	NPN만	NPN만
CE 인증	●	●	●
RoHS	●	●	●
UL 규격	●*2		
스위치 Box 대응			
방폭			

\*1 음량은 최대치입니다.음색·전압에 따라 음량이 바뀝니다. \*2 UL 규격에 대해서는 문의해 주십시오.

<b>Color</b>	적색 황색 녹색 청색 백색
<b>Globe</b>	내후성, 투광성이 뛰어난 AS 수지를 채택

## 5가지 색을 갖춘 고휘도 LED를 Line Up하였습니다.

광원으로 적색, 황색, 녹색, 청색, 백색 5가지 색을 구비하였습니다. 그리고 기존 제품보다 고휘도인 LED를 채택해 더욱 밝아졌습니다. 또한 Globe에는 내후성, 투광성이 뛰어난 AS 수지를 채택했습니다.



적색: R      황색: Y      녹색: G      청색: B      백색: C

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

LHE-A형 <점등>  
LHE-AFB형 <점등/점멸/부저>



- 표준색:  
1단식/적색(-R)  
2단식/적색·황색(-RY)  
3단식/적색·황색·녹색(-RYG)  
4단식/적색·황색·녹색·청색(-RYGB)  
5단식/적색·황색·녹색·청색·백색(-RYGBC)
- 표준색 이외는 특별 주문에 대응합니다.

취부 Pole  
SZ-50L형(별매)  
사용 예

취부 Pole  
SZ-50T형(별매)  
사용 예

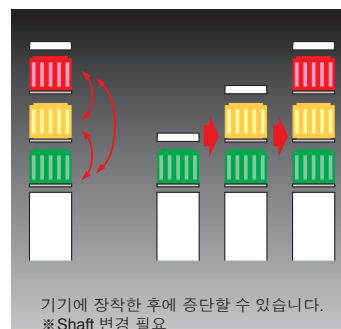
## 본체 안에 2종류의 부저 내장

듣기 편한 2종류의 전자음(Pi-Pi~PiPiPi)을 내장. 또한 Min70~Max90dB(at 1m) 사이에서 음량을 조절할 수 있습니다. 설치 후의 음량 조절도 Lever를 조작하여 간단하게 할 수 있습니다.



본체 바닥 부분의 음량 조절 부분

## LED Unit의 재배열 및 중단이 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, 중단 등에 의해 한 기종에서 같은 색의 Unit을 사용했을 경우는 같은 색의 Unit이 동시에 점멸됩니다. 그리고 특별 주문으로 같은 색의 Unit을 동시에 작동시키지 않기 위해 별도의 신호선을 통해 제어하는 사양에 대응할 수 있습니다. (통상적으로 LED Unit과 색이 같은 신호선을 통해 제어하는 것을, 별도의 신호선 제어를 통해 같은 색의 Unit이 동시에 점등·점멸하게 하도록 제어하는 방식입니다.)

기기에 장착한 후에 중단할 수 있습니다.  
\* Shaft 변경 필요

**生産終了**  
**Production end**

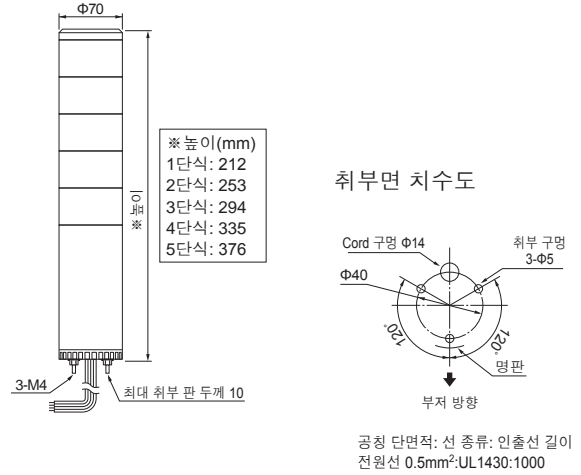
- LED 반사경 System(Reflection System)이 효율적으로 빛을 반사하기 때문에 기존 제품보다 밝고 시인성이 향상되었습니다.
- Unit의 색에 따라 배선이 정해져 있는 Unit 구조. 색 배열을 변경해도 배선을 바꿀 걱정은 하지 않으셔도 됩니다. 기기에 취부한 후에도 LED Unit의 변경 및 단수 증감을 간단하게 실시할 수 있습니다.
- FB형은 소음이 심한 공장 등에서도 들을 수 있는 대음량 2음 부저가 내장되어 있습니다. 70~90dB(at 1m) 사이에서 조절할 수 있습니다. 설치 후의 음량 조절도 Lever를 조작하여 간단하게 할 수 있습니다.
- 방진·방분류 IP65 구조(FB형은 IP54)이며, 물기나 먼지·티끌이 많은 공장에서도 사용할 수 있습니다.
- 오픈 콜렉터에 대응하며, PLC 등에서 직접 구동할 수 있습니다.  
(AC100/220V는 NPN만 대응)
- CE 인증 취득 (24V 사양)
- UL 인증(File No.E215660)(24V 사양)

**Model Code**

**LHE-502AFB-RYGBC**

형식		색	R: 적색
단수		Y: 황색	G: 녹색
정격 전압		B: 청색	C: 백색
02: AC/DC24V	사양		왼쪽에서부터 상단
10: AC100V		기호 없음: 점등	
20: AC220V		FB: 점등/점멸/부저	

**외관도(mm)**



**LHE-A 사양**

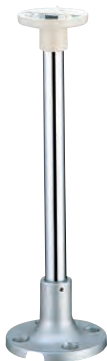
형식		부저 없음			
		정격 전압	단 수	소비 전력	중량
직접 취부	LHE-102A	AC/DC24V	1	2.2W	0.40kg
	LHE-202A		2	3.4W	0.45kg
	LHE-302A		3	4.4W	0.50kg
	LHE-402A		4	5.4W	0.55kg
	LHE-502A		5	6.4W	0.60kg
	LHE-110A	AC100V	1	4.7W	0.65kg
	LHE-210A		2	6.4W	0.70kg
	LHE-310A		3	7.9W	0.75kg
	LHE-410A		4	9.4W	0.80kg
	LHE-510A		5	10.9W	0.85kg
	LHE-120A	AC220V	1	4.7W	0.65kg
	LHE-220A		2	6.4W	0.70kg
	LHE-320A		3	7.9W	0.75kg
	LHE-420A		4	9.4W	0.80kg
	LHE-520A		5	10.9W	0.85kg

형식		점멸 부저 있음(점멸 수...약 60회/분)			
		정격 전압	단 수	소비 전력	중량
직접 취부	LHE-102AFB	AC/DC24V	1	2.2W	0.40kg
	LHE-202AFB		2	3.4W	0.45kg
	LHE-302AFB		3	4.4W	0.50kg
	LHE-402AFB		4	5.4W	0.55kg
	LHE-502AFB		5	6.4W	0.60kg
	LHE-110AFB	AC100V	1	4.7W	0.65kg
	LHE-210AFB		2	6.4W	0.70kg
	LHE-310AFB		3	7.9W	0.75kg
	LHE-410AFB		4	9.4W	0.80kg
	LHE-510AFB		5	10.9W	0.85kg
	LHE-120AFB	AC220V	1	4.7W	0.65kg
	LHE-220AFB		2	6.4W	0.70kg
	LHE-320AFB		3	7.9W	0.75kg
	LHE-420AFB		4	9.4W	0.80kg
	LHE-520AFB		5	10.9W	0.85kg

**Option**



취부 Pole  
SZ-50L형



취부 Pole  
SZ-50T형



벽면 취부 브라켓  
SZ-007형  
●전기 아연 도금 강판



벽면 취부 브라켓  
SZ-018형  
●PBT/ABS 수지



벽면 취부 브라켓  
SZ-020형  
●ABS 수지  
●달착 타입  
●달착 배선용 커넥터는 별매



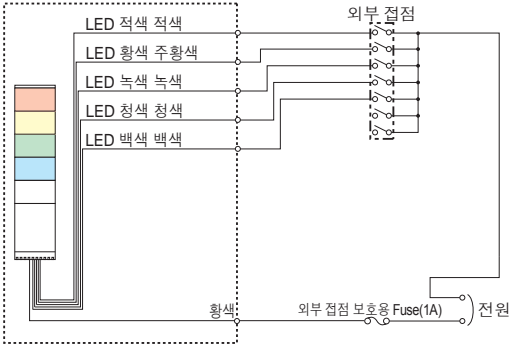
벽면 취부 브라켓  
SZ-017형  
●알루미늄 Die Casting  
Silver 도장 마감

※SZ-020형, SZ-017형을 사용할 때는 SZ-50□형을 같이 사용해야 합니다.

LHE형 배선도

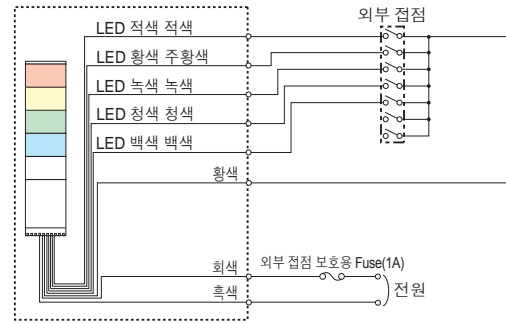
[LHE-□□□A(FB)형]

LHE-A형 AC/DC 24V 사양

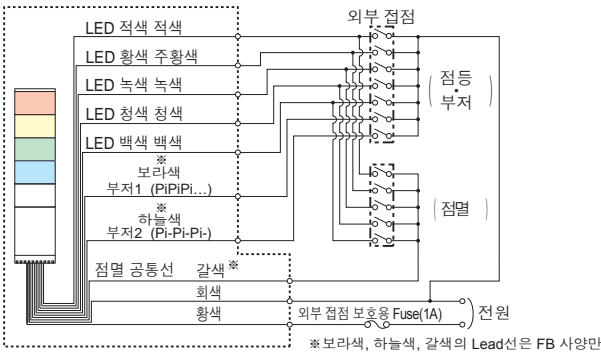


LHE-A형 AC100/220V 사양

\* 신호선에는 절대로 전압인가를 하지 마십시오.

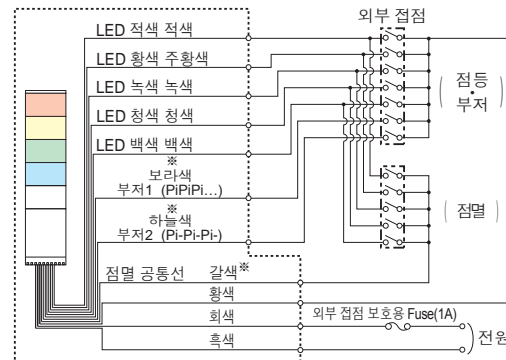


LHE-AFB형 AC/DC 24V 사양



LHE-AFB형 AC100/220V 사양

\* 신호선에는 절대로 전압인가를 하지 마십시오.



■ LHE-A형 1단당 신호선 전압·전류

정격 전압	신호선 전압	LED		부저	
		신호선 전류	신호선 전류	신호선 전류	동일 전류
AC/DC 24V	AC/DC 24V	R, Y : 50mA	40mA	250mA	
AC100V	DC 24V	G, B, C : 40mA			
AC220V					

- 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.

LHE-A

LED 조명

Network

시그널라인

표시등

전송용전선

전선

시그널라인

시그널라인

전선

전선

전선

전선

전선

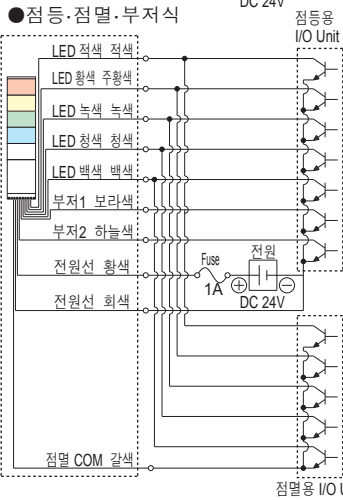
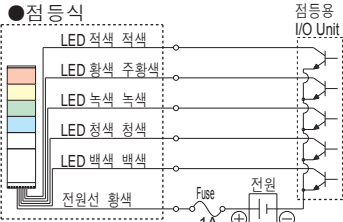
전선

전선

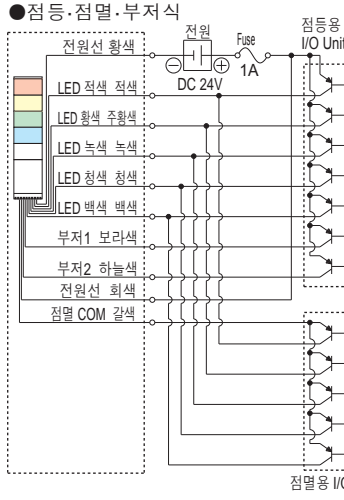
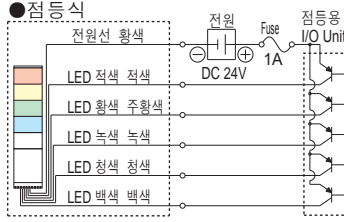
전선

## NPN(PNP) 트랜지스터 구동 예

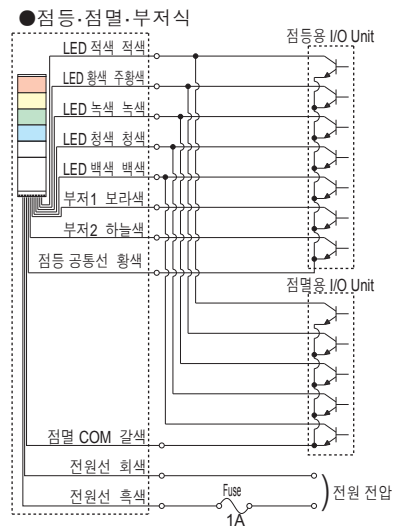
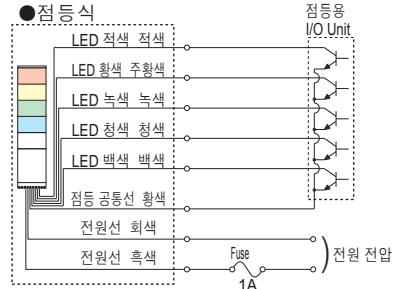
### DC24V NPN형 트랜지스터



### DC24V PNP형 트랜지스터



### AC100/220V NPN형 트랜지스터



형식	트랜지스터(NPN 또는 PNP)	내전압	$V_c \geq 35V$
전원 용량	$I_c \geq 100mA$ (LED Unit) $I_c \geq 300mA$ (부저)	누설 전류	$I_L \leq 0.1mA$

LHE-A

LED 조명  
Network  
시그널타워  
시그널타워  
표시등  
정중표지등

표지등

시그널타워  
형광표지등

전자등  
표지등  
표지등  
표지등  
표지등

표지등

표지등

표지등

표지등