LCE

LED 점등형
시그널 타워

생産終了
Production end

저전력, 별도의 유지보수가 필요 없는 LED 타입이며, 가격이 경제적입니다. 전구 타입에 비해 종합적인 면에서 제품에 소요되는 자원을 절약할 수 있습니다.

직접 취부

LCE-W형 〈점등〉
LCE-FBW형 〈점등/점멸/부저〉

Pole 취부

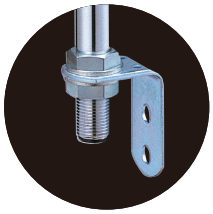
LCE형 〈점등〉
LCE-FB형 〈점등/점멸/부저〉
LCE-FBK형 〈점등/점멸/부저·벽면 취부 브라켓 사양〉

φ40 mm

	AC/DC24V	AC90~250V
사이즈 φ40mm	●	●
IP65 (Pole 취부 IP54)	●	●
부저 음량 85dB(at 1m)※	●	●
바디 ABS	●	●
Globe AS 수지	●	●
광원 LED	●	●
Unit 구조	●	●
단자대		
오픈 콜렉터	●	NPN만
CE 인증	●	●
RoHS	●	●
UL 규격	●	●
스위치 Box 대응		
방폭		

※음량은 최대치입니다. 음색에 따라 음량이 바뀝니다.

●표준색:
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)



LCE/LCE-FB형
기본 브라켓 사진
(SZ-012형 취부 브라켓 부속)

LCE-FBK형 기본 브라켓 사진
(SZ-021형 벽면 취부
브라켓 부속)

알루미늄 프레임에 취부할 수도 있습니다.

취부용 볼트·너트는 사용하시는 알루미늄 프레임의 사양을 확인해 주십시오.

生産終了
Production end

폭넓은 전압 영역(AC90~250V)에서 사용할 수 있는 M2 타입

LCE-M2-FBW형

LCE-M2-FB형

Silver 타입 등장

LCE-U

LCE-UW형 〈점등〉
LCE-UFBW형 〈점등/점멸/부저〉
LCE-UFB형 〈점등/점멸/부저〉
LCE-UFBK형
〈점등/점멸/부저·벽면 취부 브라켓 사양〉

Dark Gray Model

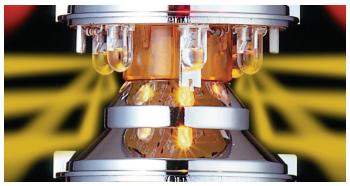
Dark Gray 타입의 Variation에 대해서는 문의해 주십시오.

Color 적색 황색 녹색 청색 백색

Globe 내후성, 투과성이 뛰어난 AS 수지를 채택

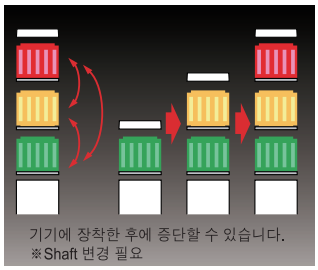
生産終了
Production end

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 변경하더라도 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.

여러 각도에서 보기 쉬운 렌즈 Globe

윗부분은 빛을 효과적으로 확산하여 정면으로부터의 시인성, 아래 부분은 가로 SLIT을 통해 빛을 위아래 방향으로 확산시켜 시인성을 추구하였습니다.

반송 시의 Trouble을 해결! 탈착 타입인 취부 브라켓

나사 1개로 간단하게 탈착할 수 있는 벽면 취부 브라켓(LCE-AFBK 형)을 사용하여 기기를 반송할 때에 시그널 타워가 파손되는 것을 미연에 방지할 수 있습니다. 또한 시그널 타워의 고장 시 등에도 간단하게 교환할 수 있습니다.

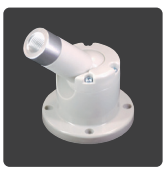
Clear 렌즈 사양도 있습니다!

※Clear 렌즈 사양은 주문하실 때에 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.
- ●빛을 효율적으로 반사하여 적은 LED 수로 저전력과 높은 시인성을 확보하는 Double Reflection 구조
- ●폭넓은 전압 영역(AC90~250V)에서 사용할 수 있는 M2 타입을 Line Up
- ●Unit의 색에 따라 배선이 정해져 있는 Unit 구조. 색 배열을 변경해도 배선을 바꿀 필요가 없습니다. 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. 설치 후에도 Lever를 조작하여 70~85dB(at 1m) 사이에서 음량을 간단하게 조정할 수 있습니다.
- ●방진·방분류 IP65 구조(FB형 및 Pole 취부는 IP54)이며, 물기 및 먼지·티끌이 많은 공장에서도 사용할 수 있습니다.
- ●오픈 콜렉터에 대응하며, PLC 등에서 직접 구동할 수 있습니다. (AC90~250V 사양은 NPN 트랜지스터만 대응)
- ●CE 인증 취득
- ●UL 인증(File No.E215660)

Option

원형 Pole 취부 브라켓
SZ-011형
●알루미늄 Die Casting 방식으로 만든 제품
Silver 도장 마감



각도 조절 취부 브라켓
SZI-17AL형

원형 Pole 취부 브라켓
SZ-014형
●강판으로 만들어진 제품
Light Gray 도장 마감

生産終了
Production end

Model Code

LCE-502FBW-RYGBC-Z

- 형식
- 단 수
- 정격 전압
  - 02: AC/DC24V
  - M2: AC90~250V
- 사양
  - 기호 없음: 점등
  - FB: 점등/점멸/부저
- 사양
  - 기호 없음: Pole 취부
  - K: Pole 취부(탈착 타입)
  - W: 직접 취부
  - ※K 타입은 M2 타입을 제외한 FB 사양만 가능
- 색
  - R: 적색 Y: 황색
  - G: 녹색 B: 청색
  - C: 백색 왼쪽에서부터 상단
- Clear 렌즈 사양만 추가

※Dark Gray 타입의 Variation 등에 대해서는 문의해 주십시오.

LCE-A 사양

점등

형식		정격 전압	단 수	소비 전력	중량
Pole 취부	LCE-102	AC/DC24V	1	0.7W	0.52kg
	LCE-202		2	1.4W	0.55kg
	LCE-302		3	2.0W	0.58kg
	LCE-402		4	2.6W	0.61kg
	LCE-502		5	3.2W	0.64kg
	LCE-1M2	AC90~250V	1	1.9W	0.60kg
	LCE-2M2		2	3.8W	0.63kg
	LCE-3M2		3	5.7W	0.66kg
	LCE-4M2		4	7.6W	0.69kg
	LCE-5M2		5	9.5W	0.72kg
직접 취부	LCE-102W	AC/DC24V	1	0.7W	0.16kg
	LCE-202W		2	1.4W	0.19kg
	LCE-302W		3	2.0W	0.22kg
	LCE-402W		4	2.6W	0.25kg
	LCE-502W		5	3.2W	0.28kg
	LCE-1M2W	AC90~250V	1	1.9W	0.24kg
	LCE-2M2W		2	3.8W	0.27kg
	LCE-3M2W		3	5.7W	0.30kg
	LCE-4M2W		4	7.6W	0.33kg
	LCE-5M2W		5	9.5W	0.36kg

점등/점멸/부저(점멸 수…약 60회/분)

형식		정격 전압	단 수	소비 전력	중량
Pole 취부	LCE-102FB	AC/DC24V	1	1.7W	0.58kg
	LCE-202FB		2	2.4W	0.61kg
	LCE-302FB		3	3.0W	0.64kg
	LCE-402FB		4	3.6W	0.67kg
	LCE-502FB		5	4.2W	0.70kg
	LCE-1M2FB	AC90~250V	1	3.6W	0.65kg
	LCE-2M2FB		2	5.5W	0.68kg
	LCE-3M2FB		3	7.4W	0.71kg
	LCE-4M2FB		4	9.3W	0.74kg
	LCE-5M2FB		5	11.2W	0.77kg
Pole 취부 (벽면 취부 브라켓)	LCE-102FBK	AC/DC24V	1	1.7W	0.60kg
	LCE-202FBK		2	2.4W	0.63kg
	LCE-302FBK		3	3.0W	0.66kg
	LCE-402FBK		4	3.6W	0.69kg
	LCE-502FBK		5	4.2W	0.72kg
직접 취부	LCE-102FBW	AC/DC24V	1	1.7W	0.22kg
	LCE-202FBW		2	2.4W	0.25kg
	LCE-302FBW		3	3.0W	0.28kg
	LCE-402FBW		4	3.6W	0.31kg
	LCE-502FBW		5	4.2W	0.34kg
	LCE-1M2FBW	AC90~250V	1	3.6W	0.29kg
	LCE-2M2FBW		2	5.5W	0.32kg
	LCE-3M2FBW		3	7.4W	0.35kg
	LCE-4M2FBW		4	9.3W	0.38kg
	LCE-5M2FBW		5	11.2W	0.41kg

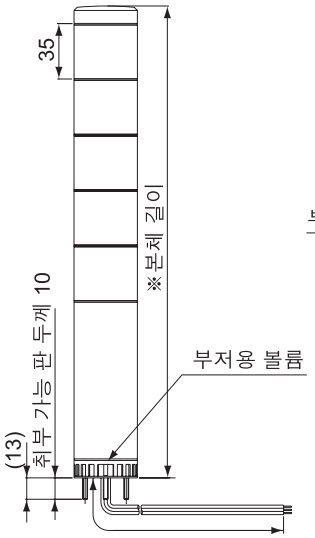
●LED Unit의 변경 발주가 가능합니다. 변경하는 제품의 납기에 대해서는 문의해 주십시오.
●Clear 렌즈 타입(-Z)은 수주 후에 대응이 가능합니다.
●여러 대를 병렬하여 배선하면 오작동이 발생할 경우가 있으므로 개별 접점을 통해 제어해 주십시오.
●색이 같은 Unit을 여러 대 넣으면 신호 입력에 대응하여 동시에 점등합니다. 본 제품은 색이 동일하면서 제어는 별도로 하는 특별 주문에는 대응하지 않습니다.

외관도(mm)

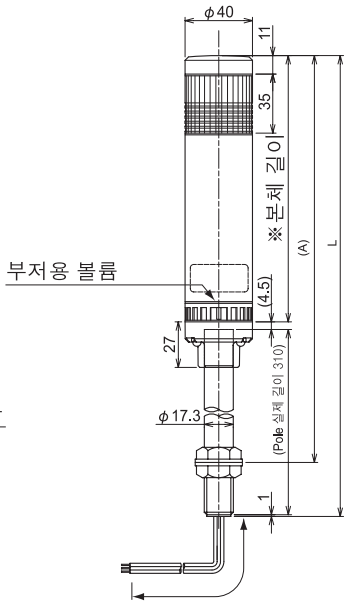
生産終了
Production end

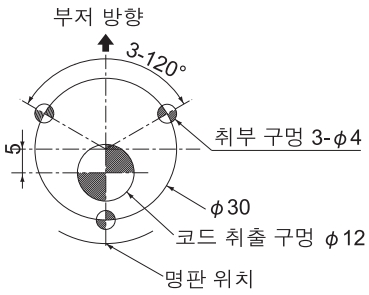
【LCE-□□□(FB)(W)(K)형】

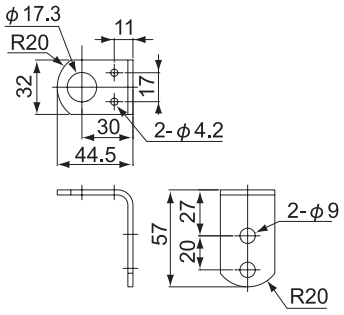
LCE-W형



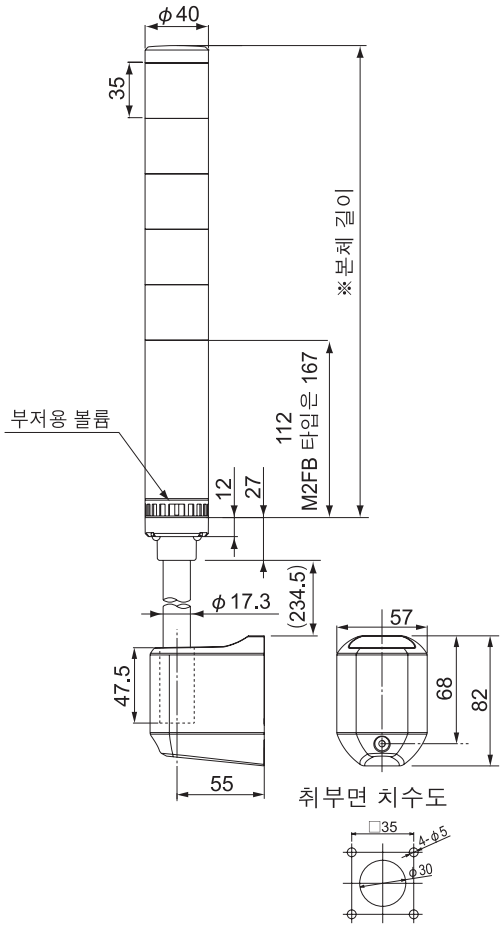
LCE형







LCE-FBK형



공칭 단면적 : 선 종류 : 인출선 길이

LCE-02 : 0.3mm² : UL1007 : 1100(W 타입 1400)
갈색 선만 : 1050(W 타입 1350)
LCE-(FB)K는 전부 커넥터로부터 1000
LCE-M2
신호선 : 0.3mm² : UL1007 : 1050(W 타입 1350)
전원선·Earth선 : 0.75mm² : UL1015 : 1050(W 타입 1350)
LCE-M2FB
신호선 : 0.3mm² : UL1007 : 950(W 타입 1250)
전원선·Earth선 : 0.75mm² : UL1015 : 950(W 타입 1250)

LCE-	1단	2단	3단	4단	5단
본체 길이(mm)	158	193	228	263	298
L(mm)	473.5	508.5	543.5	578.5	613.5
A(mm)	445~460	480~495	515~530	550~565	585~600

LCE-	1M2AFB	2M2AFB	3M2AFB	4M2AFB	5M2AFB
본체 길이(mm)	213	248	283	318	353
L(mm)	528.5	563.5	598.5	633.5	668.5
A(mm)	500~515	535~550	570~585	605~620	640~655

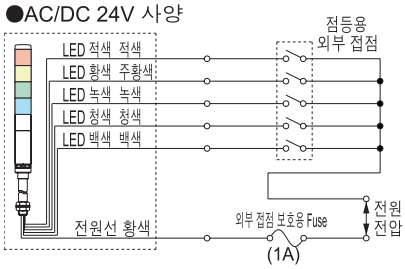
M2AFB 사양만 본체 길이가 다릅니다. 주의해 주십시오.

生産終了
Production end

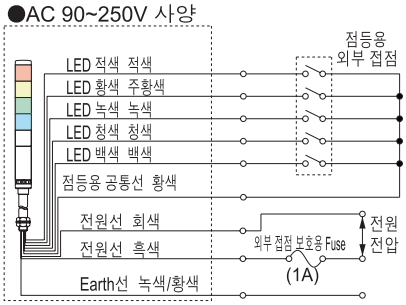
【LCE-□□□(FB)(W)(K)형】

LCE형(AC/DC24V 사양)[점등 사양]

●AC/DC 24V 사양

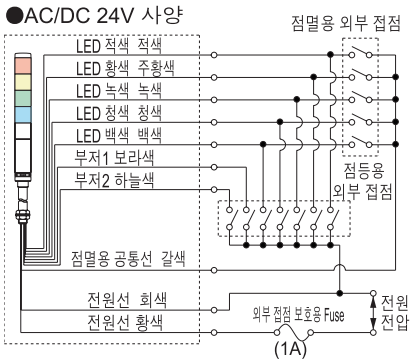


●AC 90~250V 사양

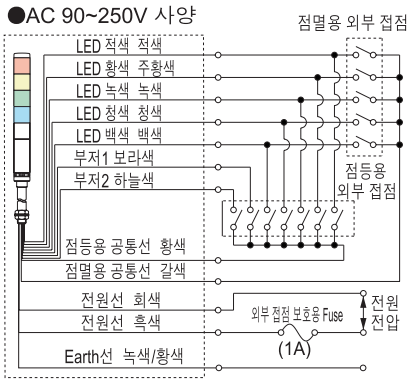


LME형 [점등·점멸·부저 사양]

●AC/DC 24V 사양



●AC 90~250V 사양



■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: PiPiPi	보라색 신호선
부저2: Pi-Pi-Pi-	하늘색 신호선

■외부 접점 보호용 Fuse

전압	Fuse 정격 전류
모든 정격 전압	1A

<동일 제품에 색이 같은 Unit이 여러 대 있을 경우는 동시에 점등합니다.>

●FB 사양인 경우 하나의 단에서 점등과 점멸의 외부 접점을 동시에 입력하면 오동작이 발생할 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.

■1단당 신호선 전압·전류

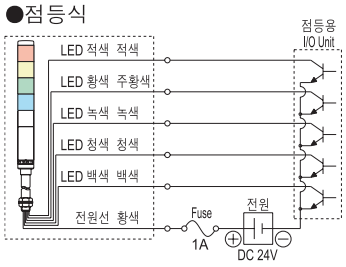
형식	정격 전압	신호선 전압	LED		부저	
			신호선 전류		신호선 전류	돌입 전류
			적색, 황색	녹색, 청색, 백색		
LCE	AC/DC24V	AC/DC24V	30mA	25mA	40mA	250mA
LCE-M2	AC90~250V	DC24V	30mA	25mA	40mA	250mA

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

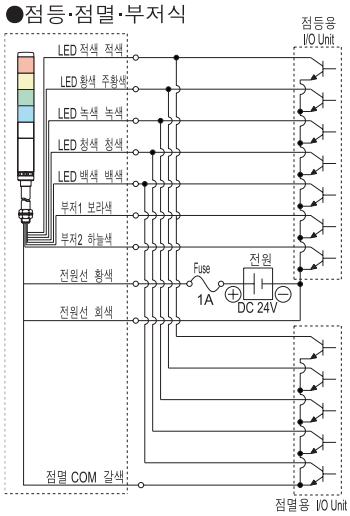
NPN(PNP) 트랜지스터 구동 예

DC24V NPN형 트랜지스터

●점등식

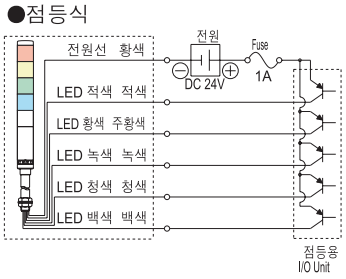


●점등·점멸·부저식

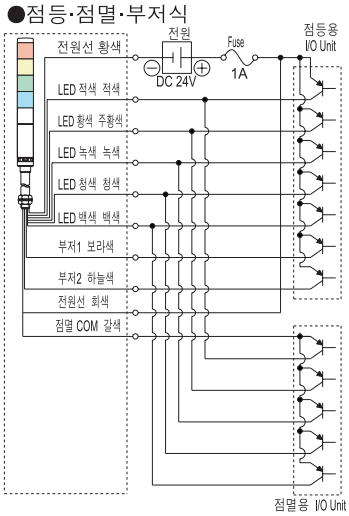


DC24V PNP형 트랜지스터

●점등식

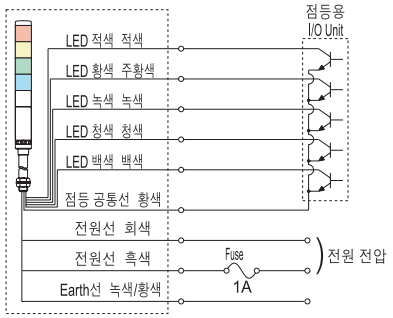


●점등·점멸·부저식

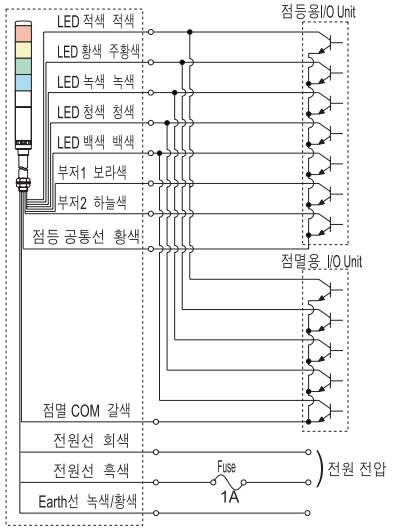


AC90~250V NPN형 트랜지스터

●점등식



●점등·점멸·부저식



형식	트랜지스터(NPN 또는 PNP)
전류 용량	Ic≥100mA(LED Unit) Ic≥300mA(부저)

내전압	Vc≥35V
누설 전류	IL≤0.1mA