

# ST45ML

Ø45mm

LED 점등 점멸형 타워램프 LED Steady/Flashing Tower Lamp

**ST45ML** | LED 점등형  
LED Steady

**ST45MLF** | LED 점등/점멸형  
LED Steady/Flashing

**ST45ML-BZ** | 부저내장 LED 점등형  
LED Steady With Buzzer

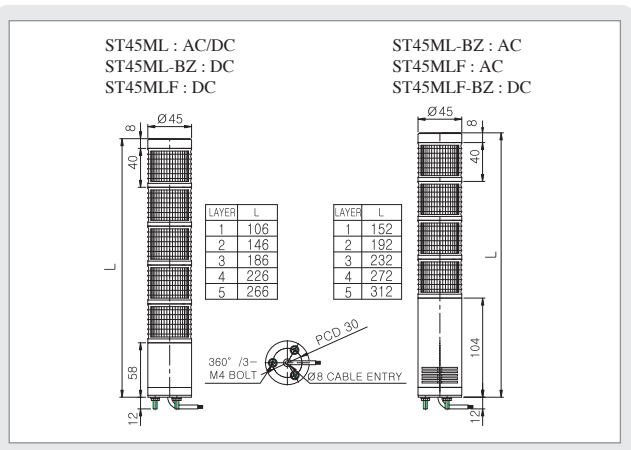
**ST45MLF-BZ** | 부저내장 LED 점등/점멸형  
LED Steady/Flashing With Buzzer



부저내장형 몸체입니다.  
The body of this product has buzzer built-in.



## 외형도 (External view drawing)



\* ST45LF-BZ-AC의 외형도는 당사 홈페이지를 참조바랍니다.  
\* ST45LF-BZ-AC type is available under custom made.

## 결선도 (Connection Diagram)

• 외부 접점을 이용한 결선도는 Page128을, 트랜지스터(I/O유닛)를 이용한 결선도는 Page12를 참조하시기 바랍니다.

• Refer to page 128 for wiring by using external contact point and refer to page 12 for wiring by using transistor(I/O unit)

신호선 부저선 전류 (1단 기준) (Signal, Buzzer Line Current-1Layer)

전압 Rated Voltage	AC/DC12V	AC/DC24V	AC110V	AC220V
신호선 전류 Signal Line Current	0.036A	0.036A	0.020A	0.010A
부저선 전류 Buzzer Line Current	0.015A	0.028A	0.021A	0.038A



## 소형으로 부저음 출력과 점멸 동작이 가능한 다기능 제품 LED 광원 Ø45mm 직부형 타워램프

- 설치높이가 제한된 기기에 적합한 범용 직부형 제품
- 주위 환경 최고 60°C에서도 사용가능한 UL 인증제품(주문제작 사양제품)
- 수명이 반영구적인 고회도 LED를 광원으로 채택
- LED 빛을 효과적으로 집적(集積)시키는 특수 반사체를 이용하여 전구 필라멘트의 불빛과 같이 응집된 신호빛을 발산, 먼 거리에서도 높은 시인성을 발휘
- 점멸수 : 60~80/min.
- 부저내장형 음량 : Max.90dB/m \*2음 부저형은 주문 제작
- 재질 : 그로브-AS, 몸체-ABS
- 기술 인증 : CE      • 보호 등급 : IP23(부저형), IP44(일반형)
- Common-use product of self-standing type which is suitable for machine whose installation height is limited
- A product certified by UL which can be used under Max. temperature 60°C (Optional Product)
- Employing semi-permanent, high-brightness LED as light source
- Employing the special reflector that effectively accumulates LED light and emits a concentrated signal light like it in filament, ensuring high visibility from a distant place
- Flashes : 60~80/min.
- Built-in buzzer type volume : Max.90dB/m
- Material : Lens-AS, Body-ABS
- Certificate : CE
- Protection class : IP23(Buzzer Type), IP44(Without Buzzer)

형식 Model	단수 Layer	전압 Rated Voltage	전류 Current	중량 Weight	색상 Color
ST45ML LED점등 Steady	1	AC/DC12V	0.040A	0.14Kg	■ 적-R
		AC/DC24V	0.040A	0.14Kg	
		AC110V	0.024A	0.27Kg	
		AC220V	0.012A	0.27Kg	
ST45MLF LED 점등/점멸 Steady /Flashing	2	AC/DC12V	0.080A	0.18Kg	■ 적-R ■ 녹-G
		AC/DC24V	0.080A	0.18Kg	
		AC110V	0.026A	0.32Kg	
ST45ML-BZ LED 점등부저 Steady with Buzzer	3	AC/DC12V	0.012A	0.23Kg	■ 적-R ■ 황-A ■ 녹-G
		AC/DC24V	0.012A	0.23Kg	
		AC110V	0.028A	0.36Kg	
		AC220V	0.014A	0.36Kg	
ST45MLF-BZ LED 점등/점멸 부저 Steady /Flashing with Buzzer	4	AC/DC12V	0.160A	0.27Kg	■ 적-R ■ 황-A ■ 녹-G ■ 청-B
		AC/DC24V	0.160A	0.27Kg	
		AC110V	0.031A	0.41Kg	
		AC220V	0.015A	0.41Kg	
ST45MLF-BZ LED 점등/점멸 부저 Steady /Flashing with Buzzer	5	AC/DC12V	0.200A	0.32Kg	■ 적-R ■ 황-A ■ 녹-G ■ 청-B ■ 백-W
		AC/DC24V	0.200A	0.32Kg	
		AC110V	0.033A	0.45Kg	
		AC220V	0.016A	0.45Kg	

## ST45ML SERIES 사양지정(Order Specification)

ST45ML	- 3 -	220	- RAG
형식(Model)	단수(Layer)	전압(Voltage)	색상(Color)
· ST45ML	· 1-1단	· 12-DC12V	■ R-적(Red)
· ST45ML-BZ	· 2-2단	· 24-DC24V	■ A-황(Amber)
· ST45MLF	· 3-3단	· 110-AC110V	■ G-녹(Green)
· ST45MLF-BZ	· 4-4단	· 220-AC220V	■ B-청(Blue)
	· 5-5단		■ W-백(White)

- \* 렌즈 색상은 사용자가 임의로 배열할 수 있습니다.
- \* AC용 각단별 전원 직접 공급방식은 주문제작합니다.  
(결선시 전원선이 DC용(ST45ML)과 동일하며 전체 높이 변화가 있습니다.)
- \* **UL 인증제품(class2, DC24V 한정)은 주문시 별도 제작 공급합니다.**

- \* Product user may select the combination of colors.
- \* Direct power supply to each layer for AC is custom-made.  
(For connection, power supply line is same in type as in DC(ST45ML) and changeable in total height.)

\* **UL certified product(class2, DC24V only) is custom made.**