

ST45B

Ø 45mm

전구 점등/점멸형 타워램프 BULB Steady/Flashing Tower Lamp

ST45B | 전구 점등형
Bulb SteadyST45BF | 전구 점등/점멸형
Bulb Steady/FlashingST45B-BZ | 부저내장 전구 점등형
Bulb Steady With BuzzerST45BF-BZ | 부저내장 전구 점등/점멸형
Bulb Steady/Flashing With Buzzer

부저내장형 몸체입니다.

The body of this product
has buzzer built-in.취부대
(Bracket)
Mounting
deviceSCREW & NUT
(표준 Standard)

LB18

LW18

SZ18

※ 상세한 치수사항은 Page 91를 참조하십시오.
For a detailed dimension, please refer to page 91.

형식 Model	단수 Layer	전압 Rated Voltage	전류 Current	전구 Bulb	중량 Weight	색상 Color
ST45B 전구점등 Steady	1	AC/DC12V	0.357A	12V5W G14 9S	1 0.30Kg	■ 적-R
		AC/DC24V	0.185A	24V5W G14 9S	2 0.30Kg	
		AC110V	0.042A	110V5W T16x28 9S	3 0.30Kg	
		AC220V	0.021A	220V5W T16x28 9S	4 0.30Kg	
ST45BF 전구 점등/점멸 Steady /Flashing	2	AC/DC12V	0.714A	12V5W G14 9S	1 0.35Kg	■ 적-R ■ 녹-G
		AC/DC24V	0.370A	24V5W G14 9S	2 0.35Kg	
		AC110V	0.084A	110V5W T16x28 9S	3 0.35Kg	
		AC220V	0.042A	220V5W T16x28 9S	4 0.35Kg	
ST45B-BZ 전구 점등부저 Steady with Buzzer	3	AC/DC12V	0.071A	12V5W G14 9S	1 0.41Kg	■ 적-R ■ 황-A ■ 녹-G
		AC/DC24V	0.555A	24V5W G14 9S	2 0.41Kg	
		AC110V	0.126A	110V5W T16x28 9S	3 0.41Kg	
		AC220V	0.063A	220V5W T16x28 9S	4 0.41Kg	
ST45BF-BZ 전구 점등/점멸 부저 Steady /Flashing with Buzzer	4	AC/DC12V	1.428A	12V5W G14 9S	1 0.47Kg	■ 적-R ■ 황-A ■ 녹-G ■ 청-B
		AC/DC24V	0.740A	24V5W G14 9S	2 0.47Kg	
		AC110V	0.168A	110V5W T16x28 9S	3 0.47Kg	
		AC220V	0.084A	220V5W T16x28 9S	4 0.47Kg	
	5	AC/DC12V	1.785A	12V5W G14 9S	1 0.53Kg	■ 적-R ■ 황-A ■ 녹-G ■ 청-B ■ 투명-W
		AC/DC24V	0.925A	24V5W G14 9S	2 0.53Kg	
		AC110V	0.210A	110V5W T16x28 9S	3 0.53Kg	
		AC220V	0.105A	220V5W T16x28 9S	4 0.53Kg	

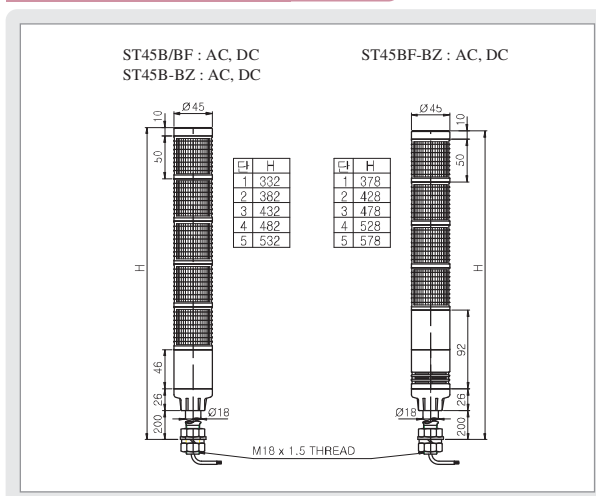


소형으로 부저음 출력과 점멸 동작이 가능한 POLE 취부형

- 특수 산광 그로브를 채택하여 시인성을 향상
- 내구력이 우수한 장수명 전구 사용
- 실용적이고 외관이 미려한 다양한 취부대 이용
- 점멸수 : 60~80/min.
- 부저내장형 음량 : 85dB
- 재질 : 그로브-AS, 몸체-ABS, Pole-알루미늄
- 기술 인증 : CE • 보호 등급 : IP23

- Enhancing visibility by employing the special light diffusion globe
- Using bulb with high durability and long self-life
- Using various types of brackets with practicality and brilliant appearance
- Flashes : 60-80/min.
- Built-in buzzer type volume : 85dB
- Material : Lens-AS, Body-ABS, Pole-Aluminum
- Certification : CE • Protection class : IP23

외형도 (External view drawing)



결선도 (Connection Diagram)

- 결선도(Connection Diagram)는 page 90을 참조하십시오.
For a connection diagram, please refer to page 90.

ST45B SERIES 사양지정(Order Specification)

형식(Model)	단수(Layer)	전압(Voltage)	색상(Color)	취부대(Bracket)
ST45B	1-1단	12-DC12V	■ R-적(Red)	· 무지점(None)
ST45B-BZ	2-2단	24-DC24V	■ A-황(Amber)	· Standard
ST45BF	3-3단	110-AC110V	■ G-녹(Green)	· 지점(Bracket)
ST45BF-BZ	4-4단	220-AC220V	■ B-청(Blue)	LB18
	5-5단		■ W-투명(white)	LW18
				SZ18

- ※ 렌즈 색상은 사용자가 임의로 배열할 수 있습니다.
- ※ Product user may select the combination of colors.

ST45MB

Ø 45mm

전구 점등/점멸형 타워램프 BULB Steady/Flashing Tower Lamp

ST45MB | 전구 점등형
Bulb SteadyST45MBF | 전구 점등/점멸형
Bulb Steady/FlashingST45MB-BZ | 부저내장 전구 점등형
Bulb Steady With BuzzerST45MBF-BZ | 부저내장 전구 점등/점멸형
Bulb Steady/Flashing With Buzzer

부저내장형 음체입니다.

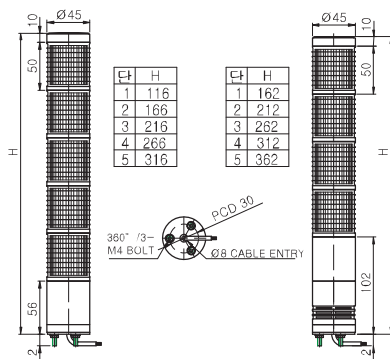
The body of this product has buzzer built-in.



외형도 (External view drawing)

ST45MB/MBF : AC.DC
ST45MB-BZ : AC.DC

ST45MBF-BZ : AC.DC



결선도 (Connection Diagram)

• 결선도(Connection Diagram)는 page 90을 참조하십시오.
For a connection diagram, please refer to page 90.



소형으로 부저음 출력과 점멸 동작이 가능한 직부형

- 설치 높이가 제한된 장소나 기기에 적합한 범용 직부형 제품
- 특수 산광 그로브를 채택하여 시인성을 향상
- 내구력이 우수한 장수명 전구 사용
- 점멸수 : 60~80/min.
- 부저내장형 음량 : 85dB
- 재질 : 그로브-AS, 몸체-ABS
- 기술 인증 : CE • 보호 등급 : IP23

- Common-use product of self-standing type which is suitable for a place or machine that is limited in installation height.
- High in visibility with the special light diffusion globe
- Using bulb with high durability and long self-life
- Flashes : 60~80/min.
- Built-in buzzer type volume : 85dB
- Material : Lens-AS, Body-ABS
- Certification : CE • Protection class : IP23

형식 Model	단수 Layer	전압 Rated Voltage	전류 Current	전구 Bulb	중량 Weight	색상 Color
ST45MB 전구 점등 Steady	1	AC/DC12V	0.357A	12V/5W G14 9S	1 0.14Kg	■ 적-R
		AC/DC24V	0.185A	24V/5W G14 9S	2 0.14Kg	
		AC110V	0.042A	110V/5W T16x28 9S	3 0.14Kg	
		AC220V	0.021A	220V/5W T16x28 9S	4 0.14Kg	
ST45MBF 전구 점등/점멸 Steady /Flashing	2	AC/DC12V	0.714A	12V/5W G14 9S	1 0.20Kg	■ 적-R ■ 녹-G
		AC/DC24V	0.370A	24V/5W G14 9S	2 0.20Kg	
		AC110V	0.084A	110V/5W T16x28 9S	3 0.20Kg	
		AC220V	0.042A	220V/5W T16x28 9S	4 0.20Kg	
ST45MB-BZ 전구 점등 부저 Steady with Buzzer	3	AC/DC12V	1.071A	12V/5W G14 9S	1 0.26Kg	■ 적-R ■ 황-A ■ 녹-G
		AC/DC24V	0.555A	24V/5W G14 9S	2 0.26Kg	
		AC110V	0.126A	110V/5W T16x28 9S	3 0.26Kg	
		AC220V	0.063A	220V/5W T16x28 9S	4 0.26Kg	
ST45MBF-BZ 전구 점등/점멸 부저 Steady /Flashing with Buzzer	4	AC/DC12V	1.428A	12V/5W G14 9S	1 0.32Kg	■ 적-R ■ 황-A ■ 녹-G ■ 청-B
		AC/DC24V	0.740A	24V/5W G14 9S	2 0.32Kg	
		AC110V	0.168A	110V/5W T16x28 9S	3 0.32Kg	
		AC220V	0.084A	220V/5W T16x28 9S	4 0.32Kg	
	5	AC/DC12V	1.785A	12V/5W G14 9S	1 0.38Kg	■ 적-R ■ 황-A ■ 녹-G ■ 청-B ■ 투명-W
		AC/DC24V	0.925A	24V/5W G14 9S	2 0.38Kg	
		AC110V	0.210A	110V/5W T16x28 9S	3 0.38Kg	
		AC220V	0.105A	220V/5W T16x28 9S	4 0.38Kg	

신호선 전류 및 접점용량 (1단 기준)

(Signal Line Current & Contact Capacity-1 Layer)

전압 Rated Voltage	신호선 전류 Signal Line Current	돌입전류 Rush Current	외부 접점용량 External Contact Capacity	부저선 전류 Buzzer Line Current
AC/DC12V	0.357A	atb.4.8A	Over 5A	0.025A
AC/DC24V	0.185A	atb.2.4A	Over 3A	0.012A
AC110V	0.042A	atb.0.6A	Over 1A	0.008A
AC220V	0.021A	atb.0.4A	Over 1A	0.004A

ST45MB SERIES 사양지정(Order Specification)

형식(Model)	단수(Layer)	전압(Voltage)	색상(Color)
ST45MB	1-1단	12-DC12V	■ R-적(Red)
ST45MB-BZ	2-2단	24-DC24V	■ A-황(Amber)
ST45MBF	3-3단	110-AC110V	■ G-녹(Green)
ST45MBF-BZ	4-4단	220-AC220V	■ B-청(Blue)
	5-5단		■ W-투명(White)

※ 렌즈 색상은 사용자가 임의로 배열할 수 있습니다.

※ Product user may select the combination of colors.

ST45L

Ø 45mm

LED 점등/점멸형 타워램프 LED Steady/Flashing Tower Lamp

ST45L | LED 점등형
LED SteadyST45LF | LED 점등/점멸형
LED Steady/FlashingST45L-BZ | 부저내장 LED 점등형
LED Steady With BuzzerST45LF-BZ | 부저내장 LED 점등/점멸형
LED Steady/Flashing With Buzzer

부저내장형 몸체입니다.

The body of this product has buzzer built-in.

취부대
(Bracket)
Mounting
deviceSCREW & NUT
(표준, Standard)

LB18

LW18

SZ18

※ 상세한 치수사양은 Page 91를 참조하십시오.
For a detailed dimension, please refer to page 91.

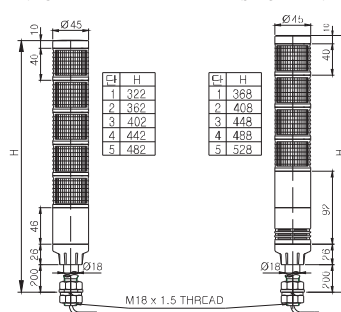
형식 Model	단수 Layer	전압 Rated Voltage	전류 Current	중량 Weight	색상 Color
ST45L LED점등 Steady	1	AC/DC12V	0.036A	0.29Kg	적-R
		AC/DC24V	0.036A	0.29Kg	
		AC110V	0.020A	0.31Kg	
		AC220V	0.010A	0.31Kg	
ST45LF LED 점등/점멸 Steady /Flashing	2	AC/DC12V	0.072A	0.33Kg	적-R 녹-G
		AC/DC24V	0.072A	0.33Kg	
		AC110V	0.024A	0.36Kg	
		AC220V	0.012A	0.36Kg	
ST45L-BZ LED 점등부저 Steady with Buzzer	3	AC/DC12V	0.108A	0.38Kg	적-R 황-A 녹-G
		AC/DC24V	0.108A	0.38Kg	
		AC110V	0.028A	0.40Kg	
		AC220V	0.014A	0.40Kg	
ST45LF-BZ LED 점등/점멸 부저 Steady /Flashing with Buzzer	4	AC/DC12V	0.144A	0.42Kg	적-R 황-A 녹-G 청-B
		AC/DC24V	0.144A	0.42Kg	
		AC110V	0.032A	0.45Kg	
		AC220V	0.016A	0.45Kg	
	5	AC/DC12V	0.180A	0.47Kg	적-R 황-A 녹-G 청-B 투광-W
		AC/DC24V	0.180A	0.47Kg	
		AC110V	0.036A	0.49Kg	
		AC220V	0.018A	0.49Kg	

소형으로 부저음 출력과 점멸 동작이 가능한 다기능 제품
LED 광원 Ø45mm POLE 취부형 타워

- 수명이 반영구적인 고회도 LED를 광원으로 채택
- LED 빛을 효과적으로 집적(集積)시키는 특수반사체를 이용하여 전구 필라멘트의 불빛과 같이 응집된 신호빛을 발산, 먼 거리에서도 높은 시인성을 발휘
- 실용적이고 외관이 미려한 다양한 취부대 이용
- 점멸수 : 60~80/min.
- 부저내장형 음량 : 85dB
- 재질 : 그로브-AS, 몸체-ABS, Pole-알루미늄
- 기술 인증 : CE • 보호 등급 : IP23

- 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
- Using various types of brackets with practicality and brilliant appearance
- Flashes : 60~80/min.
- Built-in buzzer type volume : 85dB
- Material : Lens-AS, Body-ABS, Pole-Aluminum
- Certification : CE • Protection class : IP23

외형도 (External view drawing)

ST45L/LF:DC ST45L:AC
ST45L-BZ:DCST45LF:AC ST45L-BZ:AC
ST45LF-BZ:AC, DC

결선도 (Connection Diagram)

- 결선도(Connection Diagram)는 page 90을 참조하십시오.
For a connection diagram, please refer to page 90.

ST45L SERIES 사양지정(Ordere Specification)

ST45LF - 3 - 220 - RAG - (SZ18)

형식(Model)	단수(Layer)	전압(Voltage)	색상(Color)	취부대(Bracket)
ST45L	1-1단	12-DC12V	R-적(Red)	무지점(None)
ST45L-BZ	2-2단	24-DC24V	A-황(Amber)	Standard
ST45LF	3-3단	110-AC110V	G-녹(Green)	지점(Bracket)
ST45LF-BZ	4-4단	220-AC220V	B-청(Blue)	LB18
	5-5단		W-투광(White)	LW18
				SZ18

- ※ 렌즈 색상은 사용자가 임의로 배열할 수 있습니다.
- ※ AC용 각단별 전원 직접 공급방식은 주문제작합니다.
(결선시 전원선이 DC용(ST45L)과 동일하며 전체 높이 변화가 있습니다.)

- ※ 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(ST45L) and changeable in total height.)

ST45ML

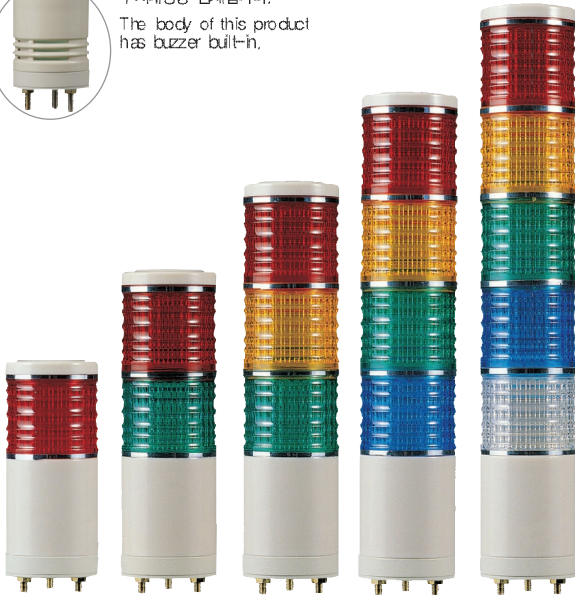
Ø 45mm

LED 점등 점멸형 타워램프 LED Steady/Flashing Tower Lamp

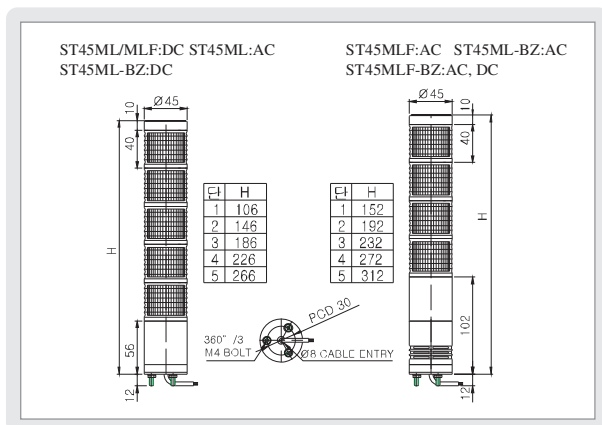
ST45ML | LED 점등형
LED SteadyST45MLF | LED 점등/점멸형
LED Steady/FlashingST45ML-BZ | 부저내장 LED 점등형
LED Steady With BuzzerST45MLF-BZ | 부저내장 LED 점등/점멸형
LED Steady/Flashing With Buzzer

부저내장형 음체입니다.

The body of this product has buzzer built-in.



외형도 (External view drawing)



결선도 (Connection Diagram)

• 결선도(Connection Diagram)는 page 90을 참조하십시오.
For a connection diagram, please refer to page 90.

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	0.025A			

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

- 설치높이가 제한된 기기에 적합한 범용 직부형 제품
- 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 : 85dB
- 재질 : 그로브-AS, 몸체-ABS
- 기술 인증 : CE • 보호 등급 : IP23

- Common-use product of self-standing type which is suitable for machine whose installation height is limited
- 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 : 85dB
- Material : Lens-AS, Body-ABS
- Certification : CE • Protection class : IP23

형식 Model	단수 Layer	전압 Rated Voltage	전류 Current	중량 Weight	색상 Color
ST45ML LED 점등 Steady	1	AC/DC12V	0.036A	0.14Kg	■ 적-R
		AC/DC24V	0.036A	0.14Kg	
		AC110V	0.020A	0.16Kg	
		AC220V	0.010A	0.16Kg	
ST45MLF LED 점등/점멸 Steady /Flashing	2	AC/DC12V	0.072A	0.18Kg	■ 적-R ■ 녹-G
		AC/DC24V	0.072A	0.18Kg	
		AC110V	0.024A	0.21Kg	
		AC220V	0.012A	0.21Kg	
ST45ML-BZ LED 점등 부저 Steady with Buzzer	3	AC/DC12V	0.108A	0.23Kg	■ 적-R ■ 황-A ■ 녹-G
		AC/DC24V	0.108A	0.23Kg	
		AC110V	0.028A	0.25Kg	
		AC220V	0.014A	0.25Kg	
ST45MLF-BZ LED 점등/점멸 부저 Steady /Flashing with Buzzer	4	AC/DC12V	0.144A	0.27Kg	■ 적-R ■ 황-A ■ 녹-G ■ 청-B
		AC/DC24V	0.144A	0.27Kg	
		AC110V	0.032A	0.30Kg	
		AC220V	0.016A	0.30Kg	
	5	AC/DC12V	0.180A	0.32Kg	■ 적-R ■ 황-A ■ 녹-G ■ 청-B ■ 투명-W
		AC/DC24V	0.180A	0.32Kg	
		AC110V	0.036A	0.34Kg	
		AC220V	0.018A	0.34Kg	

ST45M 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-투명(White)

※ 렌즈 색상은 사용자가 임의로 배열할 수 있습니다.

※ AC용 각단별 전원 직접 공급방식은 주문제작합니다.

(결선시 전원선이 DC용(ST45ML)과 동일하며 전체 높이 변화가 있습니다.)

※ 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.)