

■ 제 Ⅲ 장 신호제어기기 ■

# 경광등 & 사이렌



● SWL 시리즈

● SWD 시리즈

● SWM 시리즈

● SWS 시리즈

신호  
제어기기

Ø8,10,12  
제어스위치

Ø16  
제어스위치

Ø22,25,30  
제어스위치

캠 스위치

BOX  
스위치

메인  
스위치

기동용  
스위치

집합표시등

Signal  
Tower

경광등  
&  
사이렌

# 경광등 & 사이렌

## 성능 및 사양

### 전구형 사양

형식	정격 전압	회전수	소비 전류	전구	색상
Ø60 Ø80 Ø100	110VAC	사용자 조정	0.17A	12V 10W	R(적) Y(황) G(녹) B(청) W(백)
	220VAC		0.09A	12V 10W	
	12VDC		0.8A	12V 10W	
	24VDC		0.4A	24V 10W	
	48VDC		1A	48V 10W	
Ø125 Ø150	110VAC		0.17A	12V 15W	
	220VAC		0.09A	12V 15W	
	12VDC		1.4A	12V 15W	
	24VDC		0.7A	24V 15W	
	48VDC		1A	48V 15W	

### LED경광등 사양

형식	정격 전압	회전수	소비 전류	LED 전구수	색상
Ø60	110VAC	사용자 조정	0.35A	Ø60, Ø80	R(적)
Ø80	220VAC		0.35A	16ea	Y(황)
Ø100	12VDC		0.8A	Ø100,	G(녹)
Ø125	24VDC		0.5A	Ø125, Ø150	B(청)
Ø150	48VDC		0.5A	54ea	W(백)

48VDC는 Ø100, Ø125, Ø150 적용가능 Ø60, Ø80 제외.

Ø60은 회전기능 없음

### 양측 전구형 사양

형식	정격 전압	회전수	소비 전류	전구	색상
Ø150	110VAC	사용자 조정	0.3A	12V 35W	R(적) Y(황) G(녹) B(청) W(백)
	220VAC		0.18A	12V 35W	
Ø180	12VDC		3A	12V 35W	
Ø230	24VDC		1.5A	24V 35W	

### 고휘도 LED경광등 사양

형식	정격 전압	회전수	소비 전류	LED	색상
Ø125 Ø150	110VAC	사용자 조정	0.35A	90ea	R(적)
	220VAC		0.35A	90ea	Y(황)
	12VDC		0.8A	90ea	G(녹)
	24VDC		0.5A	90ea	W(백)

### 음향내장식 경광등 사양

형식	최대출력	음량	생산가능 사양		색상
			전구	LED	
Ø80	1W	Max. 92dB	×	○	R(적) Y(황) G(녹) B(청) W(백)
Ø100			○	○	
Ø125	5W	Max. 105dB	○	○	
Ø150	15W	Max. 110dB	○	○	

기본 1음입니다.

### DIP 스위치 조정

동 작	점 등		회 전		회전 점멸		점 멸	
	1	2	1	2	1	2	1	2
ON								
OFF								

LED 사양품에 준함.

### 부저, 멜로디, 사이렌 사양

최대 출력	음 량	경보음	음색
25W	Max. 110dB	사이렌	긴급, 응급, 화재
		멜로디	즐거운나의집 ★
			엘리저를 위하여 ★
35W	Max. 115dB	멜로디	터키 행진곡 ★
			피아노 소나타
		부저음	삐~삐~삐~ ★
50W	Max. 117dB	부저음	딩동 딩동 ★
			삐~~~~ 삐~~~~
		삐삐삐삐 ★	

기본음 3음(★) 입니다. 주문시 4음 가능.

### SWM-H500 사양

Type	형식	정격 전압	소비 전류
L1	SWL-1254R	110/220VAC	0.35A
		24VDC	0.5A
L2	SWL-1254A	110/220VAC	0.35A
		24VDC	0.5A
S1	SWS-301	110/220VAC	0.8A
		24VDC	0.5A

### 음향신호기 / 중부하 음향신호기 사양

형식	정격 전압	최대 출력	경보음	음 색	
SWS-301	110/220VAC	SWS-301 : 25W	사이렌	긴급, 응급, 화재	
SWS-302				멜로디	즐거운나의집 ★
SWS-303					엘리저를 위하여 ★
SWS-304	12/24VDC	SWS-304 : 35W	멜로디	터키 행진곡 ★	
SWS-305				피아노 소나타	
SWS-306	48VDC	SWS-306 : 15W	부저음	삐~삐~삐~ ★	
SWS-307				딩동 딩동 ★	
SWS-308				삐~~~~ 삐~~~~ ★	
SWS-308		SWS-308 : 50W		삐삐삐삐 ★	

기본음 3음(★) 입니다. 주문시 4음 가능.

신호 제어기기

Ø8,10,12 제어스위치

Ø16 제어스위치

Ø22,25,30 제어스위치

캠 스위치

BOX 스위치

메인 스위치

기동용 스위치

집합표시등

Signal Tower

경광등 & 사이렌

# SWL 시리즈

IP  
54

## 경광등

Ø60 경광등	Ø80 경광등
 <p>LED : SWL-14 [1] [2]            ※ 점등, 점멸 유저 주문시 선택            섬광등 : SWL-16 [1] [2]            POWER LED : SWL-18 [1] [2]</p>	 <p>전구점등 : SWL-22 [1] [2]            전구점멸 : SWL-23 [1] [2]            LED : SWL-24 [1] [2]            ※ 내부 Dip S/W로 점등, 점멸, 회전 설정 가능            POWER LED : SWL-28 [1] [2]</p>
Ø100 경광등	Ø125 경광등
 <p>전구회전 : SWL-31 [1] [2]            전구점등 : SWL-32 [1] [2]            전구점멸 : SWL-33 [1] [2]            LED : SWL-34 [1] [2]            ※ 내부 Dip S/W로 점등, 점멸, 회전 설정 가능            POWER LED : SWL-38 [1] [2]</p>	 <p>전구회전 : SWL-41 [1] [2]            전구점등 : SWL-42 [1] [2]            전구점멸 : SWL-43 [1] [2]            LED : SWL-44 [1] [2]            ※ 내부 Dip S/W로 점등, 점멸, 회전 설정 가능            고휘도 LED : SWL-45 [1] [2]            ※ 내부 Dip S/W로 점등, 점멸, 회전 설정 가능            POWER LED : SWL-48 [1] [2]</p>
Ø125 유럽형 경광등	
 <p>전구회전 : SWL-417 [1] [2]            전구점등 : SWL-427 [1] [2]            전구점멸 : SWL-437 [1] [2]            LED : SWL-447 [1] [2]            ※ 내부 Dip S/W로 점등, 점멸, 회전 설정 가능            고휘도 LED : SWL-457 [1] [2]            ※ 내부 Dip S/W로 점등, 점멸, 회전 설정 가능            POWER LED : SWL-487 [1] [2]</p>	

[1] 색상 : R, G, Y, B, W

[2] 12VDC, 24VDC, 48VDC, 110VAC, 220VAC

신호  
제어기기

Ø8,10,12  
제어스위치

Ø16  
제어스위치

Ø22,25,30  
제어스위치

캠 스위치

BOX  
스위치

메인  
스위치

기동용  
스위치

집합표시등

Signal  
Tower

경광등  
&  
싸이렌

### Ø150 경광등



전구양측회전 : SWL-50 1 2  
 전구회전 : SWL-51 1 2  
 점구점등 : SWL-52 1 2  
 전구점멸 : SWL-53 1 2  
 LED : SWL-54 1 2  
 ※ 내부 Dip S/W로 점등, 점멸, 회전 설정 가능

고휘도 LED : SWL-55 1 2  
 ※ 내부 Dip S/W로 점등, 점멸, 회전 설정 가능

POWER LED : SWL-58 1 2

1 색상 R, G, Y, B, W  
 2 12VDC, 24VDC, 48VDC, 110VAC, 220VAC

### Ø180 경광등



전구양측회전 : SWL-60 1 2

1 색상 R, G, Y, B, W  
 2 12VDC, 24VDC, 48VDC, 110VAC, 220VAC

### Ø230 경광등



전구양측회전 : SWL-70 1 2

1 색상 R, G, Y, B, W  
 2 12VDC, 24VDC, 48VDC, 110VAC, 220VAC

### 음향내장식 경광등



LED형 Ø80, Ø100, Ø125, Ø150과 전구형 Ø100, Ø125, Ø150만 가능합니다. 기본 1음입니다.

Ø80LED : SWL-24 1 2 3  
 Ø100전구 회전 : SWL-31 1 2 3  
 Ø100전구 점등 : SWL-32 1 2 3  
 Ø100전구 점멸 : SWL-33 1 2 3  
 Ø100LED : SWL-34 1 2 3  
 ※ 내부 Dip S/W로 점등, 점멸, 회전 설정 가능

Ø125전구 회전 : SWL-41 1 2 3  
 Ø125전구 점등 : SWL-42 1 2 3  
 Ø125전구 점멸 : SWL-43 1 2 3  
 Ø125LED : SWL-44 1 2 3  
 ※ 내부 Dip S/W로 점등, 점멸, 회전 설정 가능

Ø125고휘도LED : SWL-45 1 2 3  
 ※ 내부 Dip S/W로 점등, 점멸, 회전 설정 가능

Ø125전구 회전 : SWL-417 1 2 3  
 Ø125전구 점등 : SWL-427 1 2 3  
 Ø125전구 점멸 : SWL-437 1 2 3  
 Ø125LED : SWL-447 1 2 3  
 ※ 내부 Dip S/W로 점등, 점멸, 회전 설정 가능

Ø125고휘도LED : SWL-457 1 2 3  
 Ø125 유립형 경광등 타입입니다.  
 ※ 내부 Dip S/W로 점등, 점멸, 회전 설정 가능

Ø150전구 회전 : SWL-51 1 2 3  
 Ø150전구 점등 : SWL-52 1 2 3  
 Ø150전구 점멸 : SWL-53 1 2 3  
 Ø150LED : SWL-54 1 2 3  
 ※ 내부 Dip S/W로 점등, 점멸, 회전 설정 가능

Ø150고휘도LED : SWL-55 1 2 3  
 ※ 내부 Dip S/W로 점등, 점멸, 회전 설정 가능

1 2 : Buzzer 3 : Melody 5 : Voice  
 2 색상 : R, G, Y, B, W  
 3 12VDC, 24VDC, 48VDC, 110VAC, 220VAC

# SWD 시리즈

IP  
56

## 중부하 경광등

### Ø125 중부하 경광등



인출구형태 1      인출구형태 2      인출구형태 3

- 전구회전 : SWD-41 [1][2][3]
- LED : SWD-44 [1][2][3]
- ※ 내부 Dip S/W로 점등, 점멸, 회전 설정 가능
- 고휘도 LED : SWD-45 [1][2][3]
- ※ 내부 Dip S/W로 점등, 점멸, 회전 설정 가능
- POWER LED : SWDL-48 [1][2][3]

### Ø150 중부하 경광등



인출구형태 1      인출구형태 2      인출구형태 3

- 전구양측회전 : SWD-50 [1][2][3]
- 전구회전 : SWD-51 [1][2][3]
- LED : SWD-54 [1][2][3]
- ※ 내부 Dip S/W로 점등, 점멸, 회전 설정 가능
- 고휘도 LED : SWD-55 [1][2][3]
- ※ 내부 Dip S/W로 점등, 점멸, 회전 설정 가능
- POWER LED : SWD-58 [1][2][3]



인출구형태 3      인출구형태 3

- 전구양측회전 : SWD-520 [1][2][3]
- 전구회전 : SWD-521 [1][2][3]

특수 12각 줄무늬를 넣은 폴리스틸렌 그로브를 채택하여 경량 이면서 충격에 강합니다.

일반 글로브보다 12각 줄무늬는 멀리서도 식별이 가능하며 빛이 입체적으로 발산하는 효과가 우수합니다.

- [1] 인출구형태 : 1, 2, 3
- [2] 색상 : R, G, Y, B, W
- [3] 12VDC, 24VDC, 48VDC, 110VAC, 220VAC

# SWM 시리즈

IP  
56

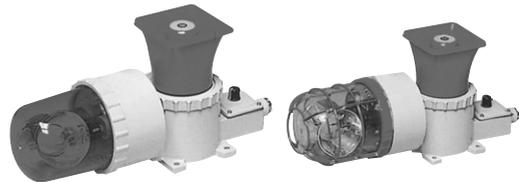
## 중부하 음향 경광등

### Ø125 중부하 음향 경광등



- 전구회전 : SWM - 411 [1] [2] [3] [4]  
 LED : SWM - 441 [1] [2] [3] [4]  
 ※ 내부 Dip S/W로 점등, 점멸, 회전 설정 가능  
 고휘도 LED : SWM - 451 [1] [2] [3] [4]  
 ※ 내부 Dip S/W로 점등, 점멸, 회전 설정 가능  
 POWER LED : SWM - 481 [1] [2] [3] [4]

### Ø150 중부하 음향 경광등



- 전구회전 : SWM - 501 [1] [2] [3] [4]  
 전구양측회전 : SWM - 511 [1] [2] [3] [4]  
 LED : SWM - 541 [1] [2] [3] [4]  
 ※ 내부 Dip S/W로 점등, 점멸, 회전 설정 가능  
 고휘도 LED : SWM - 551 [1] [2] [3] [4]  
 ※ 내부 Dip S/W로 점등, 점멸, 회전 설정 가능  
 POWER LED : SWM - 581 [1] [2] [3] [4]

신호  
제어기기

Ø8,10,12  
제어스위치

Ø16  
제어스위치

Ø22,25,30  
제어스위치

캠 스위치

BOX  
스위치

메인  
스위치

기동용  
스위치

집합표시등

Signal  
Tower

경광등  
&  
사이렌

- [1] 1 : 25W (편착), 2 : 35W (양착)  
 [2] 2 : Buzzer, 3 : Melody, 4 : Siren  
 [3] 색상 : R, G, Y, B, W  
 [4] 12VDC, 24VDC, 48VDC, 110VAC, 220VAC

- [1] 1 : 25W (편착), 3 : 50W (양착)  
 [2] 2 : Buzzer, 3 : Melody, 4 : Siren  
 [3] 색상 : R, G, Y, B, W  
 [4] 12VDC, 24VDC, 48VDC, 110VAC, 220VAC

## 그외 음향 경광등



전구회전 : SWM-313 ① ② ③ ④

LED : SWM-343 ① ② ③ ④

※ 내부 Dip S/W로 점등, 점멸, 회전 설정 가능

POWER LED : SWM-383 ① ② ③ ④



전구회전 : SWM-413 ① ② ③ ④

LED : SWM-443 ① ② ③ ④

※ 내부 Dip S/W로 점등, 점멸, 회전 설정 가능

고휘도 LED : SWM-453 ① ② ③ ④

※ 내부 Dip S/W로 점등, 점멸, 회전 설정 가능

POWER LED : SWM-483 ① ② ③ ④



전구회전 : SWM-414 ① ② ③ ④

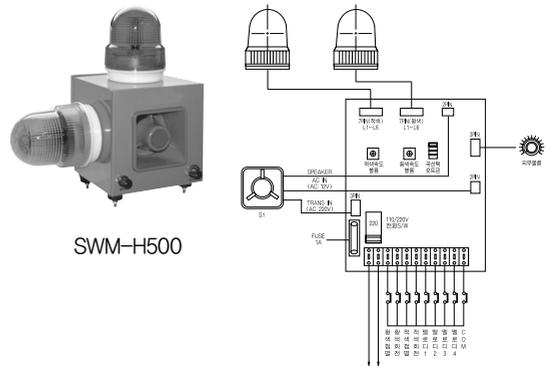
LED : SWM-444 ① ② ③ ④

※ 내부 Dip S/W로 점등, 점멸, 회전 설정 가능

고휘도 LED : SWM-454 ① ② ③ ④

※ 내부 Dip S/W로 점등, 점멸, 회전 설정 가능

POWER LED : SWM-484 ① ② ③ ④



SWM-H500

LED 경광등과 전자 사이렌 (멜로디, 부저) 일체형 구조로 빛과 소리를 효과적으로 사용할 수 있습니다.

기기의 오동작, 재료공급 및 중단신호, 자동차 생산라인 및 자동화 기계의 복수신호전달 표시에 적합합니다.

8개의 채널로 구성되어 있어, 사용자의 선택에 맞게 이용하실 수 있습니다.

(멜로디 2음 / 부저2음 / 황색점멸 / 황색회전 / 적색점멸 / 적색회전)

외부에 볼륨조절기가 있어 음량을 조절할 수 있습니다.

① 1 : 25W (편차), 2 : 50W (양차)

② 2 : Buzzer, 3 : Melody, 4 : Siren

③ 색상 : R, G, Y, B, W

④ 12VDC, 24VDC, 48VDC, 110VAC, 220VAC

# SWS 시리즈

IP 54 301 302 IP 56 303 304 305 306 307 308 IP 65 501 502

## 음향신호기/중부하 음향신호기/모터싸이렌



SWS-301 [1] [2]



SWS-302 [1] [2]



SWS-303 [1] [2]



SWS-304 [1] [2]



SWS-305 [1] [2]



SWS-306 [1] [2]



SWS-307 [1] [2]



SWS-308 [1] [2]

- [1] 2 : Buzzer, 3 : Melody, 4 : Siren  
 [2] 12VDC, 24VDC, 48VDC, 110VAC, 220VAC

출력이 높아 장거리에서도 경고음을 들을 수 있습니다.  
 몸체는 주물식으로 고출력에 의한 몸체의 떨림이 없습니다.  
 몸체는 완벽한 방수 구조로 선박 및 옥외용으로 적합합니다.  
 용량은 필요에 따라 다양하게 선택할 수 있습니다.

신호  
제어기기

Ø8,10,12  
제어스위치

Ø16  
제어스위치

Ø22,25,30  
제어스위치

캠 스위치

BOX  
스위치

메인  
스위치

기동용  
스위치

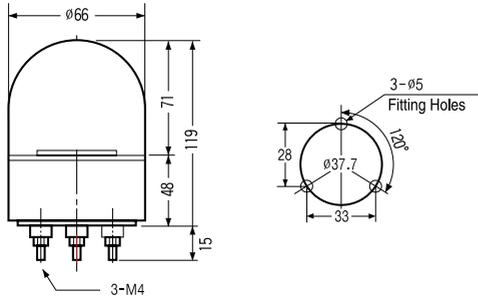
집합표시등

Signal  
Tower

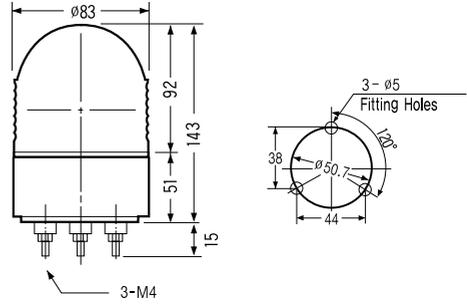
경광등  
&  
싸이렌

**외형치수도**    단위 : mm

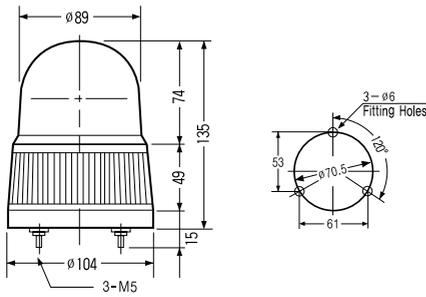
Ø60 경광등



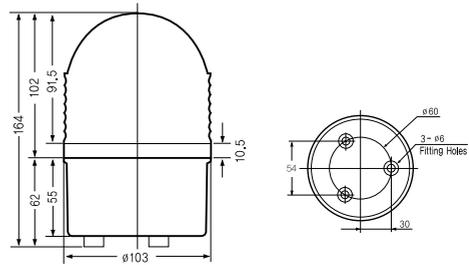
Ø80 경광등



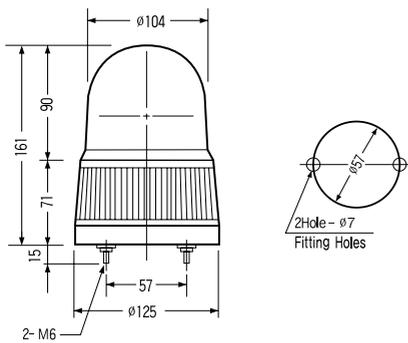
Ø100 경광등 전구회전



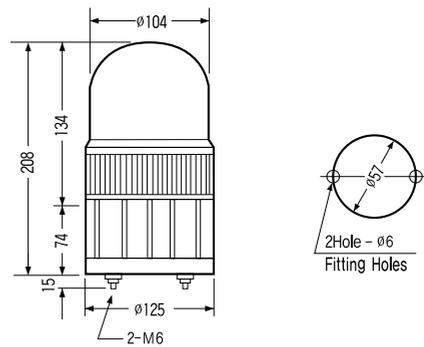
Ø100 경광등 전구점등, 점멸, LED, POWER LED



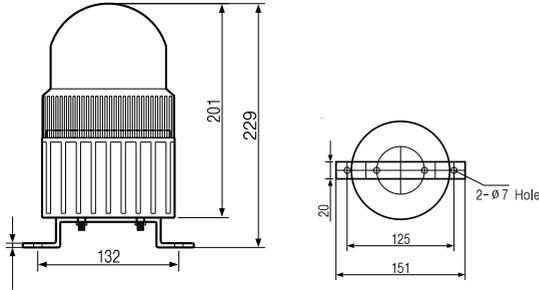
Ø125 경광등



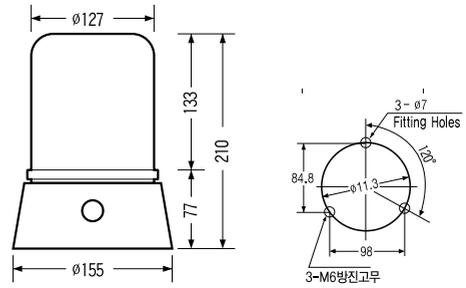
Ø125 유럽형 경광등



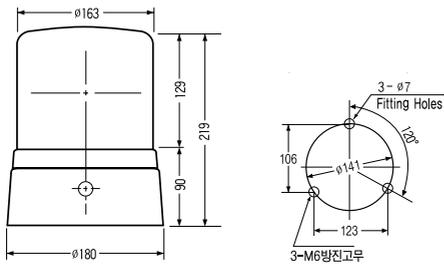
Ø125 음향경보기 및 충전식 경광등



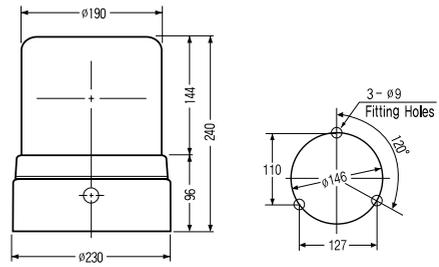
Ø150 경광등



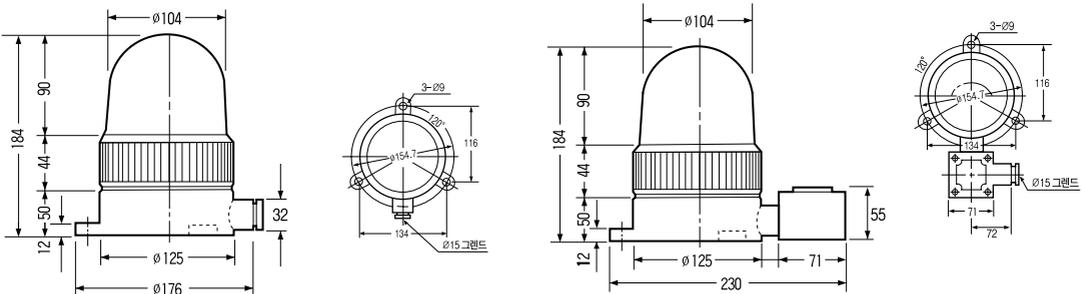
Ø180 경광등



Ø230 경광등



Ø125 중부하 경광등



신호 제어기기

Ø8,10,12 제어스위치

Ø16 제어스위치

Ø22,25,30 제어스위치

캠 스위치

BOX 스위치

메인 스위치

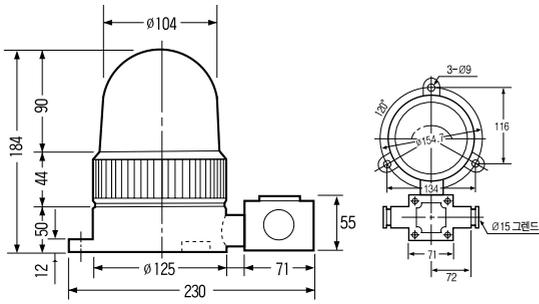
기동용 스위치

집합표시등

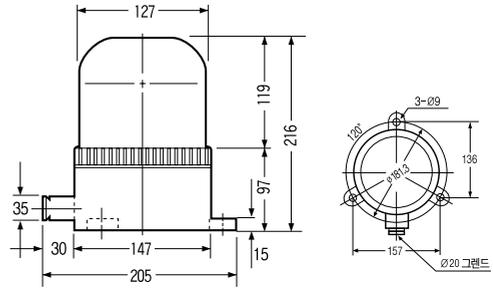
Signal Tower

경광등 & 사이렌

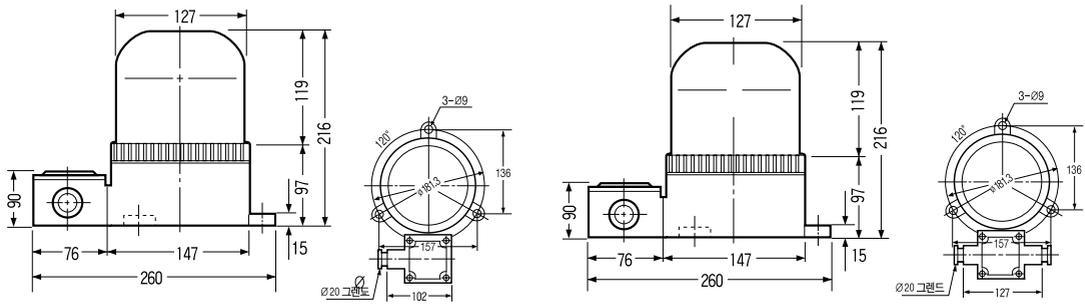
Ø125 중부하 경광등



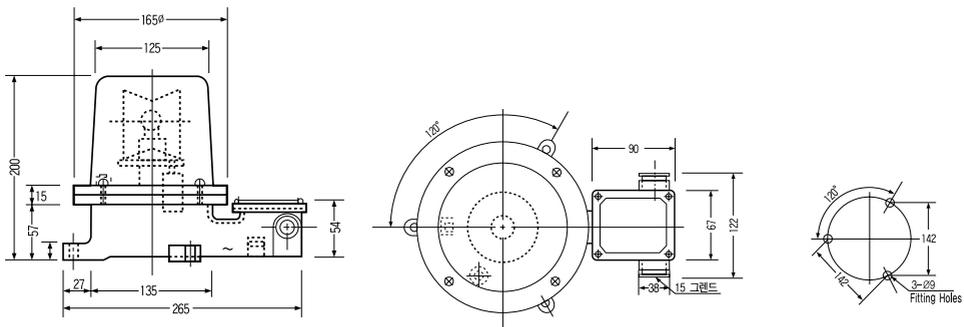
Ø150 중부하 경광등



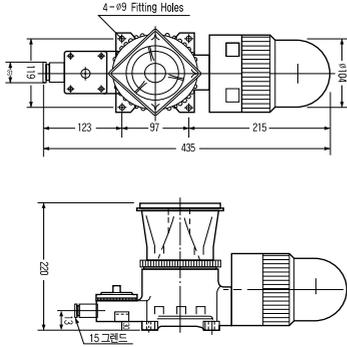
Ø150 중부하 경광등



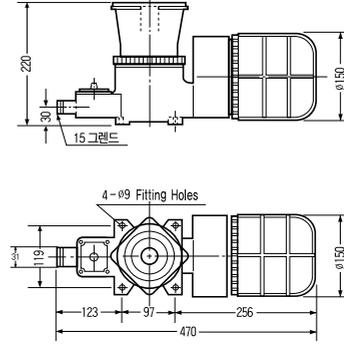
Ø150 특수12각캡 중부하 경광등



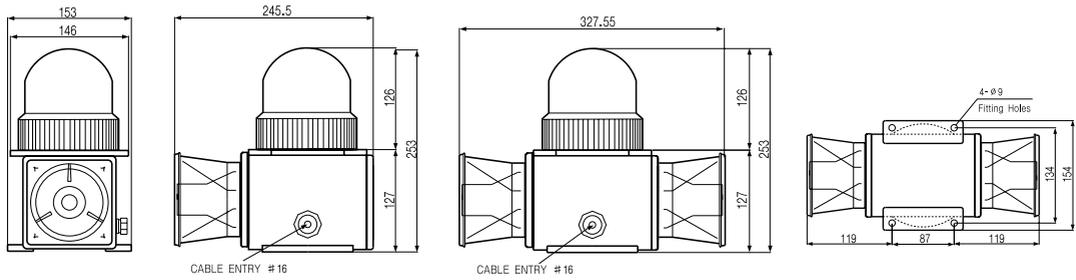
Ø125 중부하 음향 경광등



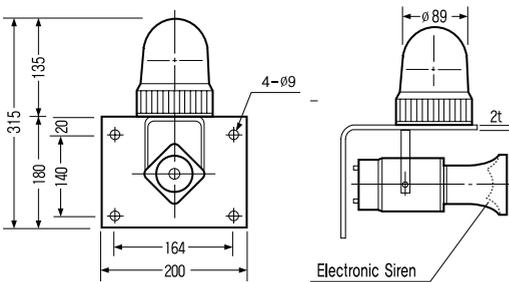
Ø150 중부하 음향 경광등



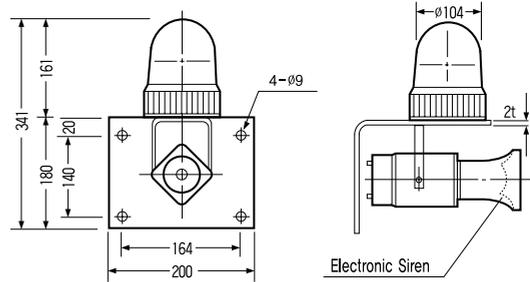
Ø125 중부하 음향 경광등 (편착,양착)



Ø100 그외 음향 경광등



Ø125 그외 음향 경광등



신호 제어기기

Ø8,10,12 제어스위치

Ø16 제어스위치

Ø22,25,30 제어스위치

캠 스위치

BOX 스위치

메인 스위치

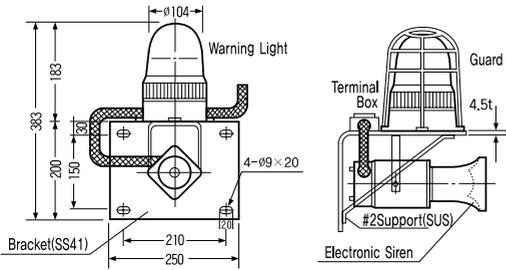
기동용 스위치

집합표시등

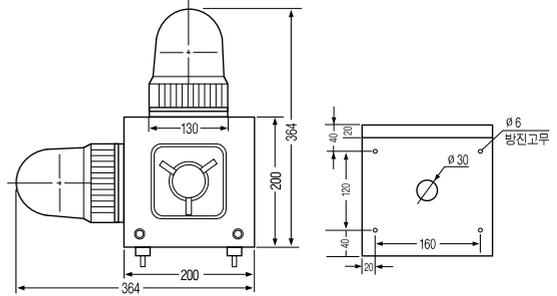
Signal Tower

경광등 & 사이렌

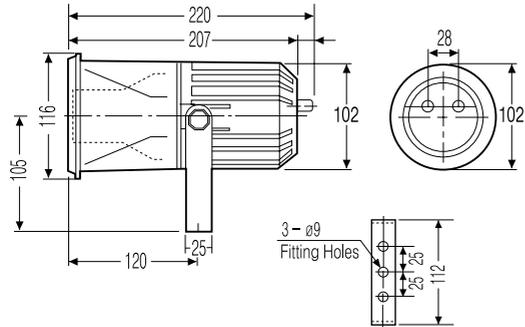
Ø125 그외 중부하 음향 경광등



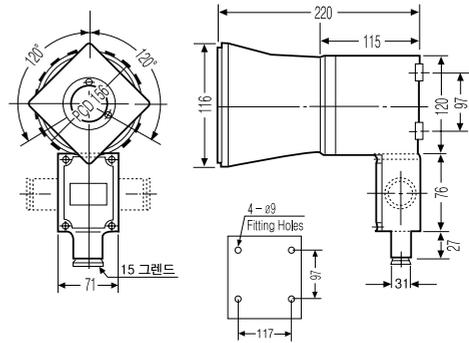
SWM-H500



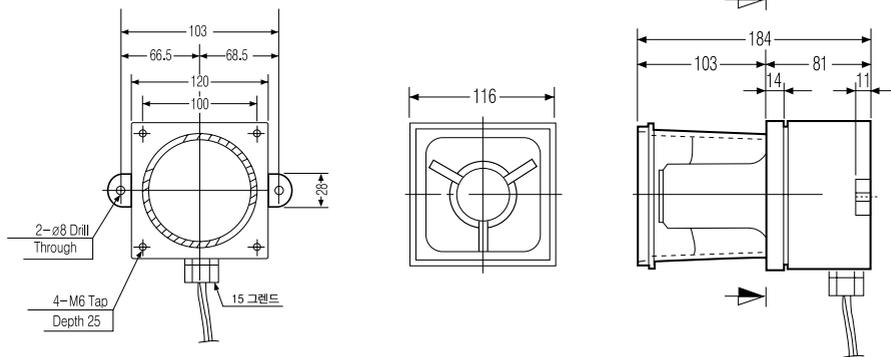
SWS-301



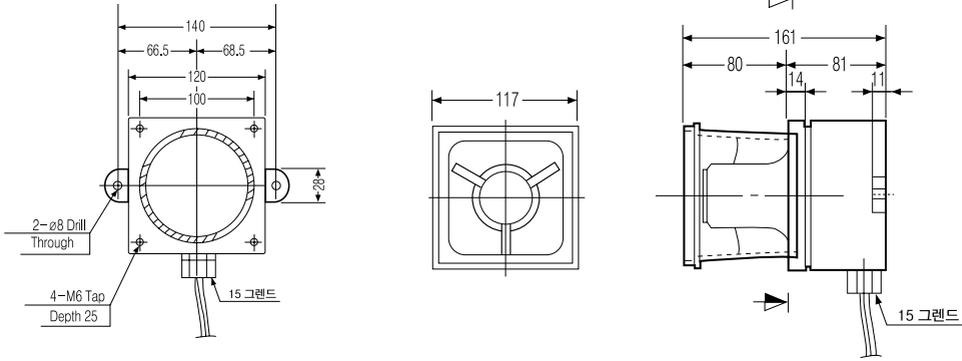
SWS-303



SWS-305



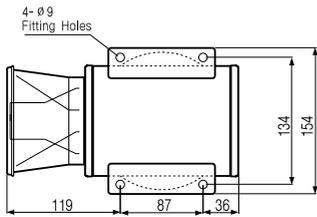
SWS-306



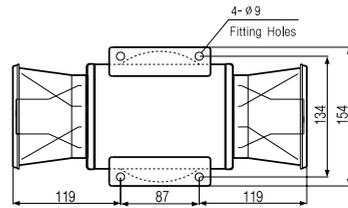
신호 제어기기

Ø8,10,12 제어스위치

SWS-307



SWS-308



Ø16 제어스위치

Ø22,25,30 제어스위치

캠 스위치

BOX 스위치

메인 스위치

기동용 스위치

집합표시등

Signal Tower

경광등 & 사이렌

Memo

A large grid area for writing a memo, consisting of a 30x30 grid of small squares. The grid is contained within a rounded rectangular border. The top-left corner of the grid is slightly offset from the top-left corner of the page, creating a tab-like shape.