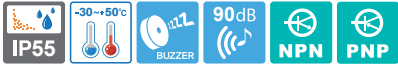


# SWTC series

## 벽부형 다색 LED 점등/점멸 표시등



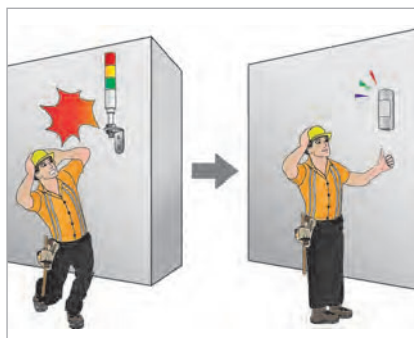
1개의 표시등으로 2~3색의  
신호 전달이 가능한 신개념  
LED 표시등



**SWTC**  
크롬도금 몸체



**SWTCE**



벽면부착이 편리한 반원 표시등

### SWTC/ SWTCE 벽부형 다색 LED 점등/점멸 표시등

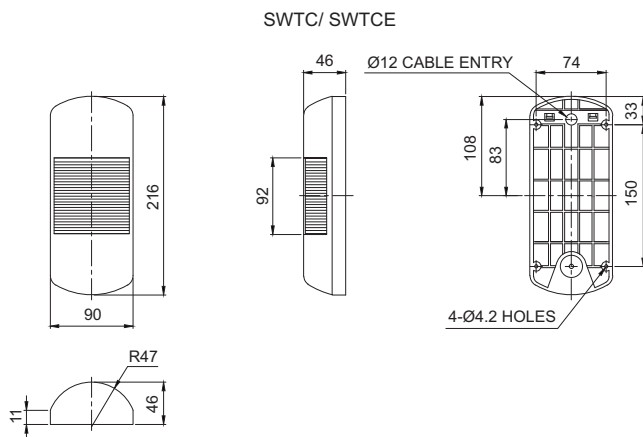
- 1개의 표시등으로 2~3개의 신호를 전달할 수 있는 경제형 모델
- 넓은 면적의 신호 발산 렌즈 구조로 원거리 시인성이 우수
- LED 빛을 직접 배광시키는 구조로 시인성 우수
- 밀폐형 구조로 옥외 사용 가능
- 표준 색상 구성
  - 2색 - ●적-R ●녹-G
  - 3색 - ●적-R ●황-A ●녹-G
- 부저 내장 가능 : 음량 Max. 90dB at 1m
- 재질 : 그로브-PC, 몸체-ABS, 필터렌즈-PC, 커버-ABS
- 사용 주위 온도 : -30°C ~ +50°C
- 보호등급 : IP55
- 기술인증 : CE
- RoHS 대응

#### 사양

형식	전압	전류	인증	중량	색상
SWTCL 점등형	DC12V~24V	Max. 0.445A	CE	0.31kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹
SWTCLF 점등/점멸형					
SWTCEL 점등형	AC110V	0.075A	-	0.46kg	
SWTCELF 점등/점멸형	AC220V	0.035A	-	0.46kg	

#### 외형도

(단위 : mm)



#### 결선정보

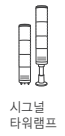
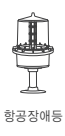
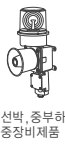
- 전원선 : 전선규격 UL1015 AWG18(0.75sq) × 2C 400mm
- 신호선 : 전선규격 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- ※ 상세 결선도는 Page112를 참조하십시오.

#### 사용자 주문 사양

- 표준 외 색상 조합
- 2음 부저형 : 장음(삐~~삐~~)과 단음(삐~삐~삐~)이 모두 출력되는 부저입니다.

#### 모델선정

<b>SWTCL</b> [형번]	-	<b>BZ</b> [부저]	-	<b>3</b> [색수]	-	<b>220</b> [전압]	-	<b>RAG</b> [색상]
· SWTCL · SWTCLF · SWTCEL · SWTCELF		· 무지정 · 부저 없는형 · BZ지정 · 부저 내장형		· 2-2색 · 3-3색		· 12/24-DC12V~24V · 110-AC110V · 220-AC220V		● R-적 ● A-황 ● G-녹



# SWTC series

## 벽부형 다색 LED 점등/점멸 표시등



### 결선도

- SWTC series는 외부접점과 트랜지스터를 이용하여 결선할 수 있습니다.
- 트랜지스터를 이용하여 결선할 경우에는 사용전압과 제품에 따라 NPN트랜지스터와 PNP트랜지스터를 구분하여 사용합니다.
- 아래의 결선도에 따라 정확하게 결선하시기 바랍니다.
- 본 제품의 전원은 극성 구별없이 사용할 수 있습니다.(무극성)

	외부접점 이용	트랜지스터 이용
DC 점등형	<p>SWTC(E)L-DC</p> <p>외부접점 (EXTERNAL CONTACT)</p>	<p>SWTC(E)L-DC</p> <p>외부트랜지스터 (EXTERNAL TRANSISTOR-NPN)</p> <p>외부트랜지스터 (EXTERNAL TRANSISTOR-PNP)</p>
DC 점등/점멸형	<p>SWTC(E)LF-DC</p> <p>외부접점 (EXTERNAL CONTACT)</p>	<p>SWTC(E)LF-DC</p> <p>외부트랜지스터 (EXTERNAL TRANSISTOR-NPN)</p> <p>외부트랜지스터 (EXTERNAL TRANSISTOR-PNP)</p>
AC 점등형	<p>SWTC(E)L-AC</p> <p>외부접점 (EXTERNAL CONTACT)</p>	<p>SWTC(E)L-AC</p> <p>외부트랜지스터 (EXTERNAL TRANSISTOR-NPN)</p>
AC 점등/점멸형	<p>SWTC(E)LF-AC</p> <p>외부접점 (EXTERNAL CONTACT)</p>	<p>SWTC(E)LF-AC</p> <p>외부트랜지스터 (EXTERNAL TRANSISTOR-NPN)</p>

- DC 점등형 제품 : 인출 전원선, 신호선 규격 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- AC 점등형, AC/DC 점등/점멸형 제품 : 인출 전원선 규격 UL1015 AWG18(0.75sq)×2C 400mm  
인출 신호선 규격 : UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm

# SWT series



SWT series



SWTE series

· SWT 렌즈 구성도



렌즈 안쪽에 별개의 색상 필터를 추가하여 보다 명료한 신호빛을 발산합니다.

## 벽부형 LED 반원타워등

### SWT/ SWTE 벽부형 LED 점등/점멸 표시등

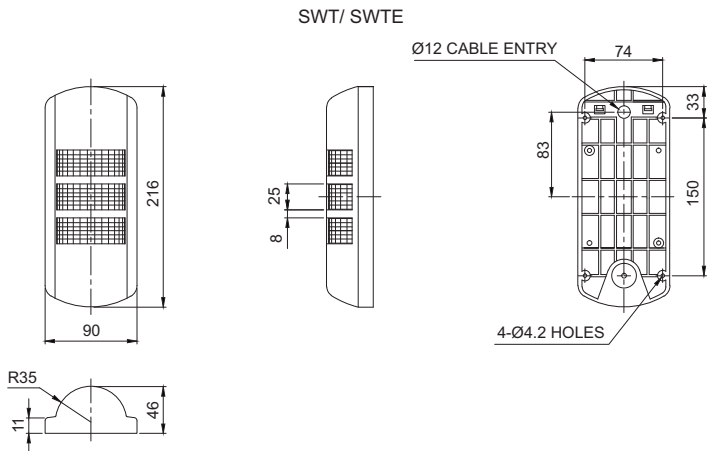
- 외부 장애물에 의한 돌출부 파손을 최소화 한 슬림형 모델
- 투명 렌즈 내측에 별도의 유색 확산 렌즈를 추가하여 보다 명료한 신호빛 발산
- LED 빛을 사용자 시선 방향으로 직접 배광시키는 구조로 시인성이 우수
- 밀폐형 구조로 옥외 사용 가능
- 표준 색상 구성 : 2색 : ●적-R ●녹-G  
3색 : ●적-R ●황-A ●녹-G
- 점멸수 : 60~80/min
- 부저 내장 가능 : 음량 Max. 90dB at 1m
- 재질 : 렌즈-PC, 커버-ABS, 몸체-ABS, 필터렌즈-PC
- 사용 주위 온도 : -30°C ~ +50°C
- 보호등급 : IP55
- 기술인증 : CE, UL
- RoHS 대응

형식	단수	전압	전류	인증	중량	색상
SWT(E)L 점등형	2	DC12V~24V	Max.0.130A	CE DC 한정	0.27kg	● R-적 ● G-녹
SWT(E)L-BZ 부저 내장 점등형		AC110V	0.050A		0.42kg	
SWT(E)LF 점등/점멸형		AC220V	0.025A		0.42kg	
SWT(E)LF-BZ 부저 내장 점등/점멸형	3	DC12V~24V	Max.0.195A	UL DC24V 한정	0.30kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹
SWT(E)LF-BZ		AC110V	0.050A		0.45kg	
SWT(E)LF-BZ		AC220V	0.025A		0.45kg	



외형도

(단위 : mm)



사용자 주문 사양

- 표준 외 색상 조합
- 2음 부저형 : 장음(삐~~삐~~)과 단음(삐~삐~삐~)이 모두 출력되는 부저입니다.
- 투명색 필터 렌즈



모델선정

SWTL	-	3	-	220	-	RAG
[형번]		[단수]		[전압]		[색상]
· SWTL · SWTLF · SWTL-BZ · SWTLF-BZ · SWTEL · SWTELF · SWTEL-BZ · SWTELF-BZ		· 2-2단 · 3-3단		· 12/24-DC12V~24V · 110-AC110V · 220-AC220V		● R-적 ● A-황 ● G-녹



경고등/  
표시등/  
적응식  
경고등



표시등&  
전자 혼/  
시그널등



선박, 중부하  
충장비제품



방폭제품



장방형제품



항공장애등



시그널  
타워램프



USB/ETN  
시그널  
타워램프



무선제어  
제품



전자 혼/  
시그널등



산업용  
LED  
조명등

# SWT series

## 벽부형 LED 반원타워등



### 결선도

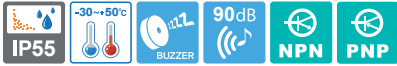
- SWT series는 외부접점과 트랜지스터를 이용하여 결선할 수 있습니다.
- 트랜지스터를 이용하여 결선할 경우에는 사용전압과 제품에 따라 NPN트랜지스터와 PNP트랜지스터를 구분하여 사용하며, 아래의 결선도에 따라 정확하게 결선하시기 바랍니다.
- 본 제품의 전원은 극성 구별없이 사용할 수 있습니다.(무극성)

	외부접점 이용	트랜지스터 이용
DC 점등형	<p><b>SWTL-DC</b></p>	<p><b>SWTL-DC</b></p>
DC 점등/점멸형	<p><b>SWTLF-DC</b></p>	<p><b>SWTLF-DC</b></p>
AC 점등형	<p><b>SWTL-AC</b></p>	<p><b>SWTL-AC</b></p>
AC 점등/점멸형	<p><b>SWTLF-AC</b></p>	<p><b>SWTLF-AC</b></p>

- DC 점등형 제품 : 인출 전원선, 신호선 규격 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- AC 점등형, AC/DC 점등/점멸형 제품 : 인출 전원선 규격 UL1015 AWG18(0.75sq)×2C 400mm  
인출 신호선 규격 : UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm

# MWTL

## 벽부형 LED 반원타워등



MWTL

### MWTL 벽부형 LED 점등/점멸 표시등

- 외부 장애물에 의한 돌출부 파손을 최소화 한 슬림형 모델
- LED 빛을 사용자 시선 방향으로 직접 배광시키는 구조로 시인성이 우수
- 밀폐형 구조로 옥외 사용 가능
- 표준 색상 구성 :  
4색 : ●적-R ●황-A ●녹-G ●청-B
- 점멸수 : 60~80/min
- 부저 내장 가능 : 음량 Max. 90dB at 1m
- 재질 : 렌즈-PC, 커버-ABS, 몸체-ABS
- 사용 주위 온도 : -30°C ~ +50°C
- 보호등급 : IP55
- 기술인증 : CE



#### 사양

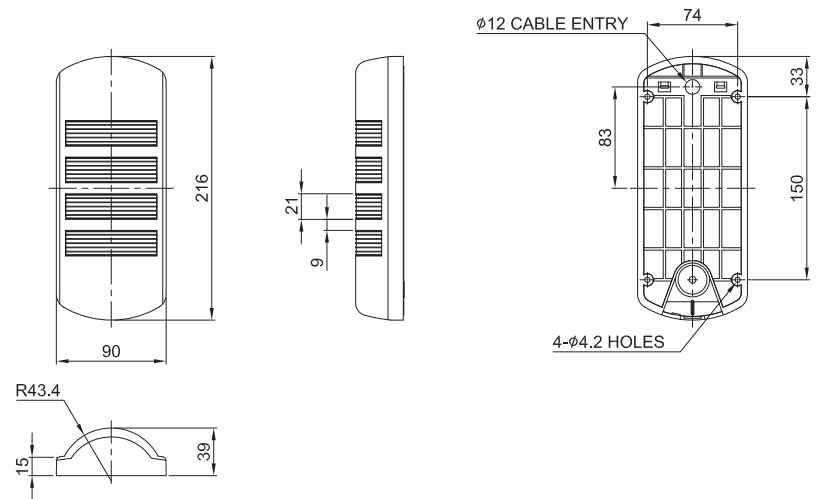
형식	단수	전압	전류	인증	중량	색상
MWTL 점등형 MWTL-BZ 부저 내장 점등형	4	DC24V	0.023A	CE DC24V 한정	0.29kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청
MWTLF 점등/점멸형 MWTLF-BZ 부저 내장 점등/점멸형			0.052A			



#### 외형도

(단위 : mm)

MWTL



#### 사용자 주문 사양

· 2음 부저형 : 장음(삐~~삐~~)과 단음(삐~삐~삐~)이 모두 출력되는 부저입니다.



#### 모델선정

<b>MWTL</b>	-	<b>4</b>	-	<b>24</b>	-	<b>RAGB</b>
[형번]		[단수]		[전압]		[색상]
· MWTL · MWTLF · MWTL-BZ · MWTLF-BZ		· 4-4단		· 24-DC24V		● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청



경고등/  
표시등/  
적응식  
경고등



표시등 &  
전자 혼/  
시그널폰



선박, 중부하  
충격비제품



방폭제품



장방형제품



항공장애등



시그널  
타워램프



USB/ETN  
시그널  
타워램프



무선제어  
제품



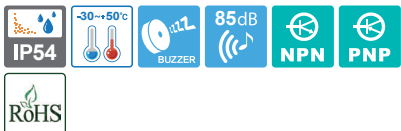
전자 혼/  
시그널폰



산업용  
LED  
조명등

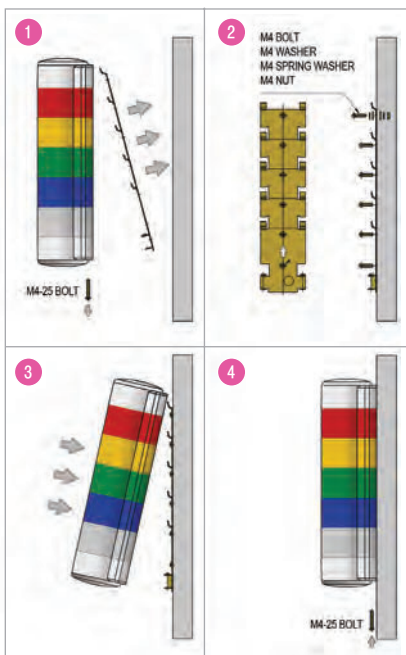
# QWT series

## 벽부형 LED 점등/점멸 표시등



QWT series

### 취부방법



- 1 제품 하단의 M4볼트 2개를 풀어 브라켓과 본체를 분리합니다.
- 2 벽면 취부홀에 브라켓을 장착합니다.
- 3 브라켓에 본체를 걸어줍니다.
- 4 브라켓에 본체를 완전히 밀착시킨 후, 제품 하단부를 M4볼트 2개로 고정합니다.

### 사용자 주문 사양

· 표준 외 색상 조합

### QWT 벽부형 LED 점등/점멸 표시등

- 돌출부를 최소화 하여 외부 장애물에 의한 파손 위험을 감소시킨 벽부형 모델
- 정면·측면 시인성을 개선한 원형 렌즈 디자인 채택
- LED 빛을 사용자 시선 방향으로 직접 배광시키는 구조로 시인성이 우수
- 점멸수 : 60~80/min
- 부저 내장 가능 : 음량 Max. 85dB at 1m
- 재질 : 렌즈-PC, 몸체-ABS
- 사용 주위 온도 : -30°C ~ +50°C
- 보호등급 : IP54
- 기술인증 : CE, UL
- RoHS 대응

형식	단수	전압	전류	인증	중량	색상
QWTL 점등형 QWTL-BZ 부저 내장 점등형 QWTLF 점등/점멸형 QWTLF-BZ 부저 내장 점등/점멸형	1	AC/DC12V AC/DC24V AC110V~220V	0.065A 0.050A Max. 0.025A	CE DC한정 UL DC24V 한정	0.34kg 0.34kg 0.36kg	● R-적
	2	AC/DC12V AC/DC24V AC110V~220V	0.130A 0.100A Max. 0.050A		0.41kg 0.41kg 0.43kg	● R-적 ● G-녹
	3	AC/DC12V AC/DC24V AC110V~220V	0.195A 0.150A Max. 0.075A		0.48kg 0.48kg 0.50kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청
	4	AC/DC12V AC/DC24V AC110V~220V	0.260A 0.200A Max. 0.100A		0.55kg 0.55kg 0.57kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청 ● W-백
	5	AC/DC12V AC/DC24V AC110V~220V	0.325A 0.250A Max. 0.125A		0.62kg 0.62kg 0.64kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청 ● W-백

※ AC 사양의 사용전압 범위는 AC100V~240V입니다.

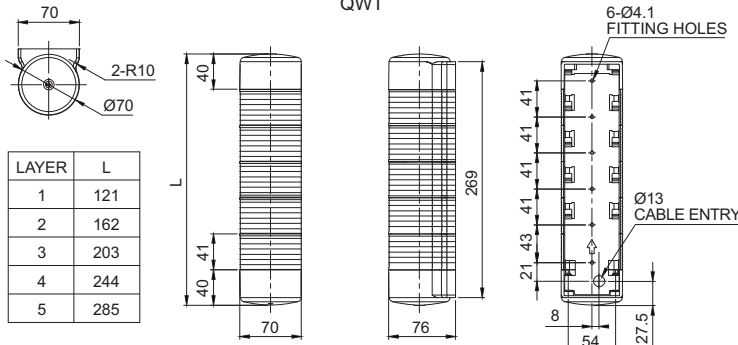
### 신호선/ 부저선 전류(1단 기준)

전압	AC/DC12V	AC/DC24V	AC110V~220V
신호선 전류	0.065A	0.050A	Max. 0.025A
부저선 전류	0.034A	0.078A	Max. 0.016A



### 외형도

(단위 : mm)



### 모델선정

<b>QWTL</b> [형번]	-	<b>3</b> [단수]	-	<b>110/220</b> [전압]	-	<b>RAG</b> [색상]
· QWTL · QWTL-BZ · QWTLF · QWTLF-BZ		· 1-1단 · 2-2단 · 3-3단 · 4-4단 · 5-5단		· 12-DC12V · 24-DC24V · 110/220 · -AC110V~220V		● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청 ● W-백



경고등/  
표시등/  
적응식  
경고등



표시등 &  
전자 혼/  
시그널본



선박, 중부하  
중장비제품



방폭제품



장방형제품



항공장애등



시그널  
타워램프



USB/ETN  
시그널  
타워램프



무선제어  
제품



전자 혼/  
시그널본



산업용  
LED  
조명등

# QWT series

## 벽부형 LED 점등/점멸 표시등



### 결선도

- QWT series는 외부접점과 트랜지스터를 이용하여 결선할 수 있습니다.
- 트랜지스터를 이용하여 결선할 경우에는 사용전압과 제품에 따라 NPN트랜지스터와 PNP트랜지스터를 구분하여 사용하며, 아래의 결선도에 따라 정확하게 결선하시기 바랍니다.
- 본 제품의 전원은 극성 구별없이 사용할 수 있습니다.(무극성)

	외부접점 이용	트랜지스터 이용
DC 점등형	<p><b>QWTL-DC</b></p> <p>외부접점 (EXTERNAL CONTACT)</p> <p>적(R) 황(A) 녹(G) 청(B) 백(W) 갈(BN)</p> <p>Layer 1 (1단) Layer 2 (2단) Layer 3 (3단) Layer 4 (4단) Layer 5 (5단)</p> <p>Buzzer (부저) Steady Flash</p> <p>흑(BK) Fuse POWER (전원)</p>	<p><b>QWTL-DC</b></p> <p>외부 트랜지스터 (EXTERNAL TRANSISTOR-NPN)      외부 트랜지스터 (EXTERNAL TRANSISTOR-PNP)</p> <p>적(R) 황(A) 녹(G) 청(B) 백(W) 갈(BN)</p> <p>Layer 1 (1단) Layer 2 (2단) Layer 3 (3단) Layer 4 (4단) Layer 5 (5단)</p> <p>Buzzer (부저) Steady</p> <p>흑(BK) Fuse POWER (전원)</p>
DC 점등/점멸형	<p><b>QWTLF-DC</b></p> <p>외부접점 (EXTERNAL CONTACT)</p> <p>적(R) 황(A) 녹(G) 청(B) 백(W) 갈(BN)</p> <p>Layer 1 (1단) Layer 2 (2단) Layer 3 (3단) Layer 4 (4단) Layer 5 (5단)</p> <p>Buzzer (부저) Steady Flash</p> <p>COMMON (점멸공통) COMMON (점등공통)</p> <p>흑(BK) Fuse POWER (전원)</p>	<p><b>QWTLF-DC</b></p> <p>외부 트랜지스터 (EXTERNAL TRANSISTOR-NPN)</p> <p>적(R) 황(A) 녹(G) 청(B) 백(W) 갈(BN)</p> <p>Layer 1 (1단) Layer 2 (2단) Layer 3 (3단) Layer 4 (4단) Layer 5 (5단)</p> <p>Buzzer (부저) Steady Flash</p> <p>COMMON (점등공통) COMMON (점멸공통)</p> <p>흑(BK) Fuse POWER (전원)</p>
AC 점등형	<p><b>QWTL-AC</b></p> <p>외부접점 (EXTERNAL CONTACT)</p> <p>적(R) 황(A) 녹(G) 청(B) 백(W) 갈(BN)</p> <p>Layer 1 (1단) Layer 2 (2단) Layer 3 (3단) Layer 4 (4단) Layer 5 (5단)</p> <p>Buzzer (부저) Steady</p> <p>COMMON (점등공통)</p> <p>흑(BK) Fuse POWER (전원)</p>	<p><b>QWTL-AC</b></p> <p>외부 트랜지스터 (EXTERNAL TRANSISTOR-NPN)</p> <p>적(R) 황(A) 녹(G) 청(B) 백(W) 갈(BN)</p> <p>Layer 1 (1단) Layer 2 (2단) Layer 3 (3단) Layer 4 (4단) Layer 5 (5단)</p> <p>Buzzer (부저) Steady</p> <p>COMMON (점등공통)</p> <p>흑(BK) Fuse POWER (전원)</p>
AC 점등/점멸형	<p><b>QWTLF-AC</b></p> <p>외부접점 (EXTERNAL CONTACT)</p> <p>적(R) 황(A) 녹(G) 청(B) 백(W) 갈(BN)</p> <p>Layer 1 (1단) Layer 2 (2단) Layer 3 (3단) Layer 4 (4단) Layer 5 (5단)</p> <p>Buzzer (부저) Steady Flash</p> <p>COMMON (점멸공통) COMMON (점등공통)</p> <p>흑(BK) Fuse POWER (전원)</p>	<p><b>QWTLF-AC</b></p> <p>외부 트랜지스터 (EXTERNAL TRANSISTOR-PNP)</p> <p>적(R) 황(A) 녹(G) 청(B) 백(W) 갈(BN)</p> <p>Layer 1 (1단) Layer 2 (2단) Layer 3 (3단) Layer 4 (4단) Layer 5 (5단)</p> <p>Buzzer (부저) Steady Flash</p> <p>COMMON (점등공통) COMMON (점멸공통)</p> <p>흑(BK) Fuse POWER (전원)</p>

- DC 점등형 제품 : 인출 전원선, 신호선 규격 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- AC 점등형, AC/DC 점등/점멸형 제품 : 인출 전원선 규격 UL1015 AWG18(0.75sq)×2C 400mm  
인출 신호선 규격 : UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm