

QT50L/ QT50ML  
QT70L/ QT70ML



타워램프에서 요구되는 모든 기능을 사용자 스스로 조합할 수 있는  
신개념 모델



- QT series 타워램프는 표시등과 신호음, 그리고 USB, 이더넷과 같은 제어 장치 일체를 모듈형으로 제작하여, 사용자가 별도의 공구를 이용하지 않고 사용 목적에 적합한 사양을 자유롭게 구성할 수 있도록 설계된 다기능 제품입니다.
- 신호음 외부 선택형을 제외한 모든 모듈은 상, 하 원하는 위치에 자유롭게 배열할 수 있습니다.



### · 부저와 신호음 모듈위치 자유롭게 선정

부저 모듈과 신호음 모듈은 당사에서 독창적으로 개발한 표시등과 호환 구조로 제작되었습니다. 따라서 사용자는 자신이 원하는 위치에 모듈을 배치할 수 있습니다. 좌측 사진은 부저 모듈 또는 신호음 모듈을 최상부, 중앙부, 최하단부에 결합한 모습입니다.

### · 다양한 LED 동작 선택

표시등은 점등/점멸, 스트로브, 회전 점멸의 독립 모듈을 이용하여 단별로 다른 동작을 구현할 수 있습니다. 예를 들어 정상 동작을 표시하는 녹색 모듈은 점등형으로 선정하고, 위험을 알리는 적색 모듈은 스트로브 또는 회전 점멸 모듈로 선정하여 주의 환기 효과를 배가시킬 수 있습니다.



### · 부저음과 신호음 15종의 음색 선택

부저음과 각 5음의 음색이 출력되는 3종류의 신호음 모듈 4개를 작업 환경과 용도에 따라 배열할 수 있습니다. 부저 모듈은 주문 사양으로 2음 부저와 고음량 부저를 공급합니다. 부저와 신호음 모듈에 관한 상세 사양은 Page334~336에 소개되어 있습니다.

### · 용도와 환경에 알맞은 취부대 선택

8종류의 취부대를 설치 환경에 따라 선택할 수 있습니다. 취부대의 재질은 Steel과 Al, PC 등으로 다양합니다. 각종 취부대에 관한 상세 사양과 치수는 Page34~39에 소개되어 있습니다.



### · 모듈 판매

소비자가 필요한 모듈을 구입하여 직접 조립할 수 있습니다. 모듈에 대한 상세 사양과 특징은 Page338~341(QT50), Page 348~351(QT70)에 소개되어 있습니다. 모듈 조합에 대한 참고 내용은 조립품 안내 페이지에 수록되어 있습니다.

### · 조립 판매

소비자가 요청하는 기능을 당사에서 조립하여 완성품으로 공급합니다. 다양한 형식의 조립 사양은 Page342~347(QT50), Page352~357(QT70)에 소개되어 있습니다.



경고등/  
표시등/  
적응식  
경고등



표시등&  
전자 혼/  
시그널폰



선박, 중부하  
중장비제품



방폭제품



장방형제품



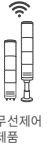
항공장애등



시그널  
타워램프



USB/ETN  
시그널  
타워램프



무선제어  
제품



전자 혼/  
시그널폰



산업용  
LED  
조명등

### 모듈 안내

다양한 기능의 모듈을 사용자 환경에 맞게 선택하여 구성



LED 점등/점멸 모듈 Q50L-F와 Q70L-F의 상부에는 점등-점멸 신호를 선택할 수 있는 스위치가 부착되어 있으니 원하는 동작을 선택하시기 바랍니다.

### LED 모듈

- LED 표시등 모듈은 점등형, 점등/점멸형, 스트로브형, 회전 점멸형의 4종류가 있으며, 초고휘도 LED를 사용하여 시인성이 우수합니다.
- 신호의 중요도에 따라 각기 다른 모듈을 복합 구성하여 사용할 수도 있습니다.

	<p><b>LED 점등 모듈</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· LED 점등 신호 출력</li> <li>· 고휘도 LED 엘레먼트 적용</li> <li>· 사용 전압 : DC12V, DC24V, AC110V, AC220V</li> </ul>
	<p><b>LED 점등/점멸 모듈</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· LED 점등/점멸 신호 출력</li> <li>· 고휘도 LED 엘레먼트 적용</li> <li>· 사용 전압 : DC12V, DC24V, AC110V, AC220V</li> </ul>
	<p><b>LED 스트로브 모듈</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· LED 섬광을 발산</li> <li>· 점멸형에 비해 주위환기 효과 우수</li> <li>· 사용 전압 : DC12V, DC24V</li> </ul>
	<p><b>LED 회전 점멸 모듈</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· LED 신호빛이 회전 점멸</li> <li>· 신호의 생동감 우수</li> <li>· 사용 전압 : DC12V, DC24V</li> </ul>

### 부저 모듈

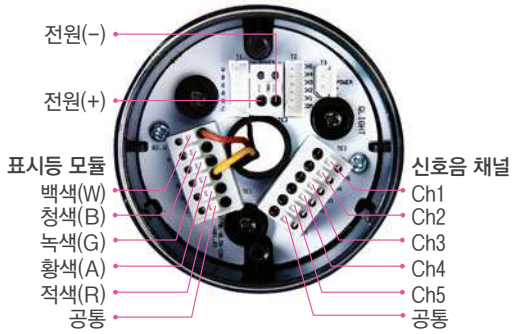
- 부저모듈은 사이렌음과 단속음의 두 종류가 있으며, 단속음은 음량 조절이 가능합니다.
- 모듈은 원하는 위치에 자유롭게 배치할 수 있으며 밀폐성이 우수합니다.

	<p><b>사이렌음 부저 모듈</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 사이렌 부저음 출력 : Max. 90dB</li> <li>· 음량 고정</li> <li>· 사용 전압 : DC12V, DC24V, AC110V, AC220V</li> </ul>
	<p><b>단속음 부저 모듈</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 단속음(삐-삐) 출력 : Max. 90dB</li> <li>· 음량 조절 가능</li> <li>· 사용 전압 : DC12V, DC24V, AC110V, AC220V</li> </ul>



- 모듈 측면의 레버로 음량 조절이 가능합니다.
- 부저 모듈은 원하는 위치에 자유롭게 배치 가능합니다.

### 신호음 기본 모듈 구성



· Page358 결선방법에 따라 전원선과 신호선을 연결하시기 바랍니다.



음량 조절 볼륨  
채널 선택 스위치



신호음 모듈 결선의 예

### 신호음 모듈

- 경고음, 멜로디, 알람의 3종류가 있으며 모듈 상부의 DIP스위치 또는 외부 인출 신호선으로 음색 선택이 가능합니다.
- 모듈에 부착된 DIP스위치로 음색을 선택하는 경우엔 모듈이 어느 위치에나 조립될 수 있으나, 외부 인출 신호선으로 음색을 선택하는 경우는 기본 모듈 뒷단에 조립되어야 합니다.
- 당사의 독창적인 구조로 밀폐성이 우수합니다.

<p><b>경고음 모듈</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 경고음 5음 출력력 : Max. 85dB</li> <li>- 화재, 긴급, 구급, 뽀뽀음, 폼릴리시</li> <li>· 사용 전압 : DC12V, DC24V</li> </ul>
<p><b>멜로디 모듈</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 멜로디 5음 출력력 : Max. 85dB</li> <li>- 즐거운 나의 집, 엘리제를 위하여, 빠꾸기 왈츠, 소나타를 위하여, 터키 행진곡</li> <li>· 사용 전압 : DC12V, DC24V</li> </ul>
<p><b>알람 모듈</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 알람 5음 출력력 : Max. 85dB</li> <li>- 전령음(뚜루루 음), 당동 음, 전화벨음, 뽀뽀뽀음, 또르릉 음</li> <li>· 사용전압 : DC12V, DC24V</li> </ul>

### 신호음 선택과 음량 조절 방법

- 신호음 모듈에는 경고음(WS), 멜로디(WM), 알람(WA) 등 3종류의 신호음이 내장되어 있습니다.(음색 종류는 주문시 선택가능합니다.)
- 신호음 선택 방법은 모듈 상부에 부착된 DIP스วิต치를 이용하는 방법과 신호선 인출방식을 이용하는 방법이 있습니다.
- 음량은 모듈 상부에 위치한 볼륨을 이용하여 조절하시기 바랍니다.
- 음색 종류 및 사양은 아래 내용을 참고하시기 바랍니다.

구분	주요 내장음	채널	음색
WS	경고음 5음	Ch1	화재음
		Ch2	긴급음
		Ch3	구급음
		Ch4	뽀뽀뽀음
		Ch5	폼릴리시 알람
WM	멜로디 5음	Ch1	즐거운 나의 집
		Ch2	엘리제를 위하여
		Ch3	빠꾸기 왈츠
		Ch4	피아노 소나타
		Ch5	터키 행진곡
WA	알람 5음	Ch1	전령음(뚜루루 음)
		Ch2	당동 음
		Ch3	전화벨(따르릉 음)
		Ch4	뽀뽀뽀음
		Ch5	또르릉 음

- 음색을 외부에서 선택할 경우 동봉된 신호선을 이용하여 좌측 “신호음 모듈 결선의 예” 사진과 같이 손쉽게 연결하여 사용할 수 있습니다.



경고음/  
표시등/  
적응식  
경고음



표시등&  
전자 혼/  
시그널폰



선박, 중부하  
충장비제품



방폭제품



장방형제품



항공장애등



시그널  
타워램프



USB/ETN  
시그널  
타워램프



무선제어  
제품



전자 혼/  
시그널폰



산업용  
LED  
조명등

### USB 모듈(신호음 내장)

- PC와 통신이 가능한 시스템으로 PC의 USB 포트에 연결되어 PC상의 어플리케이션 프로그램에 따라 제어되는 신호음 내장형 LED 타워램프 모듈입니다.
- 모듈은 기본 모듈 윗단에 조립되어야 합니다.
- 모듈 상부에 위치한 볼륨으로 음량 조절이 가능합니다.

 <p>Q70L-USB-WS      Q50L-USB-WS</p>	<p><b>경고음 내장 USB 모듈</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 경고음 5음 출력 : Max. 85dB</li> <li>- 화재, 긴급, 구급, 뺑뺑음, 품릴리시</li> <li>· 사용전압 : DC12V, DC24V</li> </ul>
 <p>Q70L-USB-WM      Q50L-USB-WM</p>	<p><b>멜로디 내장 USB 모듈</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 멜로디 5음 출력 : Max. 85dB</li> <li>- 즐거운 나의 집, 엘리제를 위하여, 뺑뺑이 왈츠, 소나타를 위하여, 터키 행진곡</li> <li>· 사용전압 : DC12V, DC24V</li> </ul>
 <p>Q70L-USB-WA      Q50L-USB-WA</p>	<p><b>알람 내장 USB 모듈</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 알람 5음 출력 : Max. 85dB</li> <li>- 전령음(뚜루루 음), 당동 음, 전화벨음, 뺑뺑뺑뺑 음, 또르릉 음</li> <li>· 사용전압 : DC12V, DC24V</li> </ul>

### 모듈의 연결 방법



1 모듈간의 커넥터를 연결합니다.



2 모듈의 홈 부위를 서로 맞춥니다.



3 오른쪽으로 돌려 잠급니다.



조립이 편리한 커넥터 연결 구조 채택

### 이더넷 모듈(신호음 내장)

- 인터넷이나 LAN망을 통해 원격지에서 장비를 모니터링 및 컨트롤 할 수 있는 Ethernet 타워램프 모듈입니다.
- 모듈은 기본 모듈 윗단에 조립되어야 합니다.
- 모듈 상부의 볼륨으로 음량 조절이 가능합니다.
- 당사 독창적인 구조로 밀폐성이 우수합니다.

 <p>Q70L-ETN-WS      Q50L-ETN-WS</p>	<p><b>경고음 내장 이더넷 모듈</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 경고음 5음 출력 : Max. 85dB</li> <li>- 화재, 긴급, 구급, 뺑뺑음, 품릴리시</li> <li>· 사용전압 : DC12V, DC24V</li> </ul>
 <p>Q70L-ETN-WM      Q50L-ETN-WM</p>	<p><b>멜로디 내장 이더넷 모듈</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 멜로디 5음 출력 : Max. 85dB</li> <li>- 즐거운 나의 집, 엘리제를 위하여, 뺑뺑이 왈츠, 소나타를 위하여, 터키 행진곡</li> <li>· 사용전압 : DC12V, DC24V</li> </ul>
 <p>Q70L-ETN-WA      Q50L-ETN-WA</p>	<p><b>알람 내장 이더넷 모듈</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 알람 5음 출력 : Max. 85dB</li> <li>- 전령음(뚜루루 음), 당동 음, 전화벨음, 뺑뺑뺑뺑 음, 또르릉 음</li> <li>· 사용전압 : DC12V, DC24V</li> </ul>

### 모듈의 연결 방법

- 조립이 편리한 커넥터 연결 구조를 채택하였습니다.
- 모듈과 모듈간의 연결구조는 간편한 커넥터 체결 방식을 채택함으로써 제품의 조립성을 크게 향상시켰으며, 사용자가 모듈의 이동을 통해 자유로운 제품 사양을 구성하려고 할 때, 타사 제품에 비해 훨씬 편리하게 제품의 분리 및 조립이 가능합니다.



기본 모듈은 제품 구성의 기초 부품으로 제어선이 인출되며, 각종 취부대와 결합되어 제품 취부의 효율성을 높이기도 합니다.  
다음의 설명을 참고하여 가장 이상적인 취부방법을 선택하시기 바랍니다.

### 기본 모듈 구성

· 기본 모듈에는 6P 단자대가 설치되어 있습니다. Page358 결선 방법에 따라 전원선과 신호선을 연결하시기 바랍니다.

직부형 구성		기본 모듈에 취부볼트 3개 체결
벽부형 구성		기본 모듈에 벽부형 취부대 체결
Pole 취부형 구성		기본 모듈에 Pole 모듈과 Pole 체결

### 모듈 색상

· QT시리즈 모듈형 타워램프의 모듈 색상은 흑색을 기본형으로 제작합니다.  
· 베이지 색상의 모듈은 주문형으로 제작 공급합니다.

### 결선정보

· QT series는 외부접점과 트랜지스터를 이용하여 결선할 수 있습니다.  
· 트랜지스터를 이용하여 결선할 경우에는 사용전압과 제품에 따라 NPN트랜지스터와 PNP 트랜지스터를 구분하여 사용합니다.  
· 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

※ 상세 결선도는 Page358을 참조하십시오.

### 취부대

· Pole 취부대

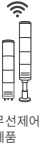
표준형	LB18 LB24	LW18 LW24	QZ18 QZ24	SZ18 SZ24	QL18 QL24	SL18 SL24	QLA18 QLA24
Steel	Steel	PC	PC	Al	PC	Al	PC

※ 취부대 상세 치수는 Page34~39를 참조하십시오.

### 전원선 결선 방법



눌러서 Locking을 해제하는 단자대이므로 특별한 도구를 사용하지 않고, 배선을 할 수 있습니다.


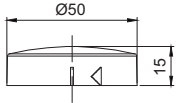


# QT50 series

## 모듈형 다기능 LED 타워램프


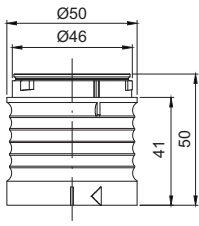




### 모듈 세부 사양 QT50L/ QT50ML

(단위 : mm)

외형	부품명	모델 No.	공통사양
	QT50L 커버	Q50L-CV	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 재질 : PC</li> <li>· 조립 후 보호등급 : IP65</li> <li>· 제품치수 : <math>\varnothing 50 \times 15</math></li> </ul> 


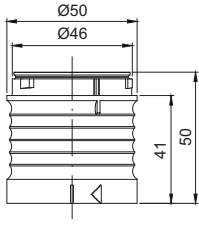
### LED 점등형 모듈

(단위 : mm)

외형	부품명	모델 No.	세부사양		공통사양
			전압	전류	
	Q50L-NR 적색 LED 점등 모듈	Q50L-NR-12 Q50L-NR-24 Q50L-NR-110 Q50L-NR-220	DC12V DC24V AC110V AC220V	0.080A 0.040A 0.018A 0.020A	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 재질 : PC</li> <li>· 조립 후 보호등급 : IP65</li> <li>· 제품치수 : <math>\varnothing 50 \times 50</math></li> </ul> 
	Q50L-NA 황색 LED 점등 모듈	Q50L-NA-12 Q50L-NA-24 Q50L-NA-110 Q50L-NA-220	DC12V DC24V AC110V AC220V	0.080A 0.040A 0.018A 0.020A	
	Q50L-NG 녹색 LED 점등 모듈	Q50L-NG-12 Q50L-NG-24 Q50L-NG-110 Q50L-NG-220	DC12V DC24V AC110V AC220V	0.080A 0.040A 0.018A 0.020A	
	Q50L-NB 청색 LED 점등 모듈	Q50L-NB-12 Q50L-NB-24 Q50L-NB-110 Q50L-NB-220	DC12V DC24V AC110V AC220V	0.080A 0.040A 0.018A 0.020A	
	Q50L-NC 백색 LED 점등 모듈	Q50L-NC-12 Q50L-NC-24 Q50L-NC-110 Q50L-NC-220	DC12V DC24V AC110V AC220V	0.080A 0.040A 0.018A 0.020A	

### LED 점멸형 모듈


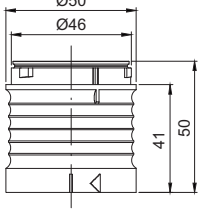

(단위 : mm)

외형	부품명	모델 No.	세부사양		공통사양
			전압	전류	
	Q50L-FR 적색 LED 점등/점멸 모듈	Q50L-FR-12 Q50L-FR-24 Q50L-FR-110 Q50L-FR-220	DC12V DC24V AC110V AC220V	0.080A 0.040A 0.018A 0.020A	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 재질 : PC</li> <li>· 조립 후 보호등급 : IP65</li> <li>· 제품치수 : <math>\varnothing 50 \times 50</math></li> </ul> 
	Q50L-FA 황색 LED 점등/점멸모듈	Q50L-FA-12 Q50L-FA-24 Q50L-FA-110 Q50L-FA-220	DC12V DC24V AC110V AC220V	0.080A 0.040A 0.018A 0.020A	
	Q50L-FG 녹색 LED 점등/점멸 모듈	Q50L-FG-12 Q50L-FG-24 Q50L-FG-110 Q50L-FG-220	DC12V DC24V AC110V AC220V	0.080A 0.040A 0.018A 0.020A	

# QT50 series

## 모듈형 다기능 LED 타워램프

(단위 : mm)

외형	부품명	모델 No.	세부사양		공통사양
			전압	전류	
	Q50L-FB 청색 LED 점등/점멸 모듈	Q50L-FB-12 Q50L-FB-24 Q50L-FB-110 Q50L-FB-220	DC12V DC24V AC110V AC220V	0.080A 0.040A 0.018A 0.020A	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 재질 : PC</li> <li>· 조립 후 보호등급 : IP65</li> <li>· 제품치수 : Ø50×50</li> </ul> 
	Q50L-FC 백색 LED 점등/점멸모듈	Q50L-FC-12 Q50L-FC-24 Q50L-FC-110 Q50L-FC-220	DC12V DC24V AC110V AC220V	0.080A 0.040A 0.018A 0.020A	



경고등/  
표시등/  
적응식  
경고등



표시등&  
전자 혼/  
시그널폰



선박, 중부하  
충장비제품

### LED 스트로브 모듈

(단위 : mm)

외형	부품명	모델 No.	세부사양		공통사양
			전압	전류	
	Q50L-SR 적색 LED 스트로브 모듈	Q50L-SR-12 Q50L-SR-24	DC12V DC24V	0.100A 0.120A	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 재질 : PC</li> <li>· 조립 후 보호등급 : IP65</li> <li>· 제품치수 : Ø50×50</li> </ul> 
	Q50L-SA 황색 LED 스트로브 모듈	Q50L-SA-12 Q50L-SA-24	DC12V DC24V	0.100A 0.120A	
	Q50L-SG 녹색 LED 스트로브 모듈	Q50L-SG-12 Q50L-SG-24	DC12V DC24V	0.100A 0.120A	
	Q50L-SB 청색 LED 스트로브 모듈	Q50L-SB-12 Q50L-SB-24	DC12V DC24V	0.100A 0.120A	
	Q50L-SC 백색 LED 스트로브 모듈	Q50L-SC-12 Q50L-SC-24	DC12V DC24V	0.100A 0.120A	



방폭제품



장방형제품



항공장애등



시그널  
타워램프




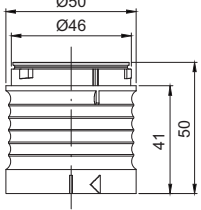

USB/ETN  
시그널  
타워램프



무선제어  
제품

### LED 회전 점멸 모듈

(단위 : mm)

외형	부품명	모델 No.	세부사양		공통사양
			전압	전류	
	Q50L-RR 적색 LED 회전 점멸 모듈	Q50L-RR-12 Q50L-RR-24	DC12V DC24V	0.050A 0.060A	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 재질 : PC</li> <li>· 조립 후 보호등급 : IP65</li> <li>· 제품치수 : Ø50×50</li> </ul> 
	Q50L-RA 황색 LED 회전 점멸 모듈	Q50L-RA-12 Q50L-RA-24	DC12V DC24V	0.050A 0.060A	



전자 혼/  
시그널폰



산업용  
LED  
조명등

# QT50 series


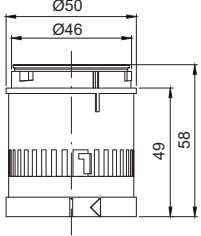
## 모듈형 다기능 LED 타워램프

(단위 : mm)

외형	부품명	모델 No.	세부사양		공통사양
			전압	전류	
	Q50L-RG 녹색 LED 회전 점멸 모듈	Q50L-RG-12 Q50L-RG-24	DC12V DC24V	0.050A 0.060A	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 재질 : PC</li> <li>· 조립 후 보호등급 : IP65</li> <li>· 제품치수 : Ø50×50</li> </ul> 
	Q50L-RB 청색 LED 회전 점멸 모듈	Q50L-RB-12 Q50L-RB-24	DC12V DC24V	0.050A 0.060A	
	Q50L-RC 백색 LED 회전 점멸 모듈	Q50L-RC-12 Q50L-RC-24	DC12V DC24V	0.050A 0.060A	

### 부저 모듈

(단위 : mm)

외형	부품명	모델 No.	세부사양		공통사양
			전압	전류	
	Q50L-BZ 부저 모듈	Q50L-BZ-12 Q50L-BZ-24 Q50L-BZ-110 Q50L-BZ-220	DC12V DC24V AC110V AC220V	0.015A 0.028A 0.021A 0.038A	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 재질 : PC</li> <li>· 조립 후 보호등급 : IP54</li> <li>· 제품치수 : Ø50×58</li> <li>· 음량 : Max. 90dB</li> </ul> 

### 신호음 모듈

(단위 : mm)

외형	부품명	모델 No.	세부사양		공통사양
			전압	전류	
	Q50L-WS 경고음 모듈	Q50L-WS-12 Q50L-WS-24	DC12V DC24V	0.250A 0.172A	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 재질 : PC</li> <li>· 조립 후 보호등급 : IP54</li> <li>· 제품치수 : Ø50×135</li> <li>· 음량 : Max. 85dB</li> </ul> 
	Q50L-WM 멜로디 모듈	Q50L-WM-12 Q50L-WM-24	DC12V DC24V	0.283A 0.194A	
	Q50L-WA 알람 모듈	Q50L-WA-12 Q50L-WA-24	DC12V DC24V	0.288A 0.200A	


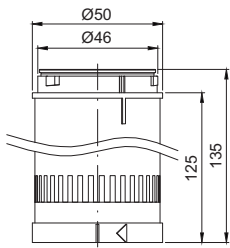


# QT50 series

## 모듈형 다기능 LED 타워램프

### USB 모듈(신호음 내장)

(단위 : mm)

외형	부품명	모델 No.	세부사양		공통사항
			전압	전류	
	Q50L-USB-WS 경고음 모듈 (USB Type)	Q50L-USB-WS-12 Q50L-USB-WS-24	USB 5V	0.500A	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 재질 : PC</li> <li>· 조립 후 보호등급 : IP54</li> <li>· 제품치수 : Ø50×135</li> <li>· 음량 : Max. 85dB</li> </ul> 
	Q50L-USB-WM 멜로디 모듈 (USB Type)	Q50L-USB-WM-12 Q50L-USB-WM-24	USB 5V	0.500A	
	Q50L-USB-WA 알람 모듈 (USB Type)	Q50L-USB-WA-12 Q50L-USB-WA-24	USB 5V	0.500A	



경고음/  
표시등/  
적응식  
경고등




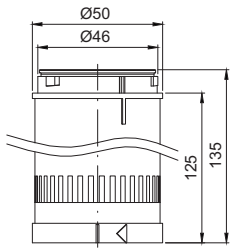
표시등&  
전자 흔/  
시그널폰



선박, 중부하  
충장비제품

### 이더넷 모듈(신호음 내장)

(단위 : mm)

외형	부품명	모델 No.	세부사양		공통사항
			전압	전류	
	Q50L-ETN-WS 경고음 모듈 (이더넷 Type)	Q50L-ETN-WS-12 Q50L-ETN-WS-24	DC12V DC24V	0.250A 0.172A	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 재질 : PC</li> <li>· 조립 후 보호등급 : IP54</li> <li>· 제품치수 : Ø50×135</li> <li>· 음량 : Max. 85dB</li> </ul> 
	Q50L-ETN-WM 멜로디 모듈 (이더넷 Type)	Q50L-ETN-WM-12 Q50L-ETN-WM-24	DC12V DC24V	0.283A 0.194A	
	Q50L-ETN-WA 알람 모듈 (이더넷 Type)	Q50L-ETN-WA-12 Q50L-ETN-WA-24	DC12V DC24V	0.288A 0.200A	



방폭제품




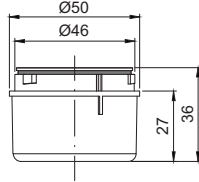
장방형제품



항공장애등

### 기본 모듈

(단위 : mm)

외형	부품명	모델 No.	공통사항
	기본 모듈	Q50L-BS	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 재질 : PC</li> <li>· 조립 후 보호등급 : IP65</li> <li>· 제품치수 : Ø50×36</li> </ul> 
	신호음 내장 모듈	Q50L-W-BS	
	특수제어 모듈	Q50L-특수제어-BS	



시그널  
타워램프




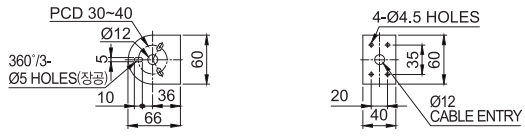

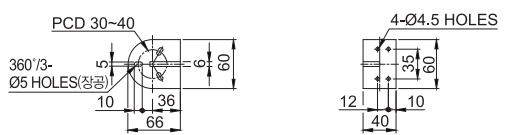

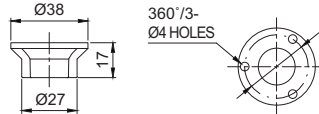
USB/ETN  
시그널  
타워램프



무선제어  
제품

### 취부 모듈

(단위 : mm)

외형	부품명	모델 No.	재질	외형도
	벽부형 취부대	TWS45	Steel	
	벽부형 취부대	TWA45	PC	
	Pole 모듈	Q50L-PB	PC	



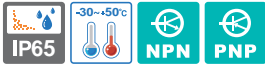
전자 흔/  
시그널폰



산업용  
LED  
조명등

# QT50L

외경 50mm 모듈형 다기능 LED 타워램프



QT50L

### 베이스 색상 제품

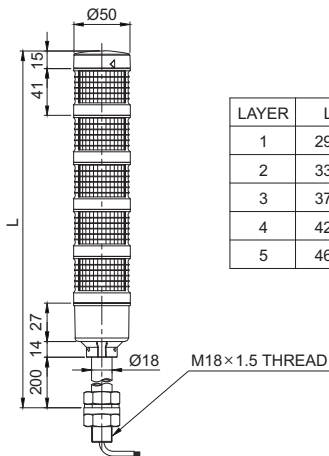
베이스 색상 제품은 주문 사양입니다.



### 외형도

(단위 : mm)

QT50L



### 사용자 주문 사양

- 표준치수 이외의 Pole 길이 제품
- 베이지 색상 제품
- LED 스트로브 제품(관리형번 : QT50LS)
- 회전 점멸 제품(관리형번 : QT50LR)



## QT50L Ø50mm 모듈형 LED 타워램프, Pole 취부형

표시등 모듈, 기본 모듈, Pole 모듈로 구성된 모델



### 사양

형식	단수	전압	전류	인증	중량	색상
QT50L QT50LF	1	DC12V	0.080A	CE DC24V 한정	0.25kg	● R-적
		DC24V	0.040A		0.25kg	
	AC110V	0.018A	0.26kg		● R-적 ● G-녹	
	AC220V	0.020A	0.26kg			
	2	DC12V	0.160A			0.30kg
DC24V		0.080A	0.30kg			
3	DC12V	0.240A	0.34kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청 ● W-백		
	DC24V	0.120A	0.34kg			
4	AC110V	0.036A	0.35kg			
	AC220V	0.040A	0.35kg			
5	DC12V	0.320A	0.38kg			
	DC24V	0.160A	0.38kg			
6	AC110V	0.072A	0.39kg			
	AC220V	0.080A	0.39kg			
7	DC12V	0.400A	0.43kg			
	DC24V	0.200A	0.43kg			
8	AC110V	0.090A	0.44kg			
	AC220V	0.100A	0.44kg			

QT50L 점등 모듈 + 기본 모듈(BS)  
QT50LF 점등/점멸 모듈 + Pole 모듈(PB)

※ 각 모듈별 상세 사양은 Page338~341을 참조하십시오.



### 결선정보

· LED광원 타워램프는 외부접점과 트랜지스터를 이용하여 결선할 수 있습니다.

※ 상세 결선도는 Page358을 참조하십시오.



### 취부대

표준형	LB18	LW18	QZ18	SZ18	QL18	SL18	QLA18
Steel	Steel	PC	PC	Al	PC	Al	PC

※ 취부대 상세 치수는 Page34~39를 참조하십시오.



### 모델선정

<b>QT50L</b>	-	<b>3</b>	-	<b>24</b>	-	<b>RAG</b>	-	<b>QZ18</b>
[형번]		[단수]		[전압]		[색상]		[취부대]
· QT50L · QT50LF		· 1-1단 · 2-2단 · 3-3단 · 4-4단 · 5-5단		· 12-DC12V · 24-DC24V · 110-AC110V · 220-AC220V		● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청 ● W-백		· 무지정 -표준형 · 지정 -LB18 -LW18 -QZ18 -SZ18 -QL18 -SL18 -QLA18

# QT50L-BZ

## 외경 50mm 부저 내장 모듈형 다기능 LED 타워램프



QT50L-BZ

### 베이스 색상 제품

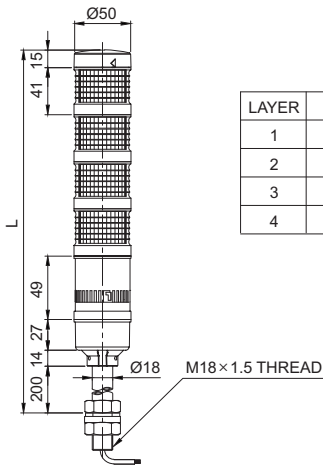
베이스 색상 제품은 주문 사양입니다.



### 외형도

(단위 : mm)

QT50L-BZ



### 사용자 주문 사양

- 표준치수 이외의 Pole 길이 제품
- 베이지 색상 제품
- LED 스트로브 제품(관리형번 : QT50LS-BZ)
- 회전 점멸 제품(관리형번 : QT50LR-BZ)



## QT50L-BZ Ø50mm 부저 내장 모듈형 LED 타워램프, Pole 취부형

표시등 모듈, 기본 모듈, 부저 모듈, Pole 모듈로 구성된 모델



### 사양

형식	단수	전압	전류	인증	중량	색상
QT50L-BZ QT50LF-BZ (Max. 90dB)	1	DC12V	0.095A	CE DC24V 한정	0.32kg	● R-적
		DC24V	0.068A		0.32kg	
		AC110V	0.039A		0.33kg	
		AC220V	0.058A		0.33kg	
	2	DC12V	0.175A		0.37kg	● R-적 ● G-녹
		DC24V	0.108A		0.37kg	
		AC110V	0.057A		0.38kg	
		AC220V	0.078A		0.38kg	
	3	DC12V	0.255A		0.41kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹
		DC24V	0.148A		0.41kg	
		AC110V	0.075A		0.42kg	
		AC220V	0.098A		0.42kg	
	4	DC12V	0.335A		0.45kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청
		DC24V	0.188A		0.45kg	
		AC110V	0.093A		0.46kg	
		AC220V	0.118A		0.46kg	

QT50L QT50LF 점등 모듈 + 기본 모듈(BS) Pole 모듈(PB) + 부저 모듈(BZ)

※ 각 모듈별 상세 사양은 Page338~341을 참조하십시오.



### 결선정보

· LED광원 타워램프는 외부접점과 트랜지스터를 이용하여 결선할 수 있습니다.

※ 상세 결선도는 Page358을 참조하십시오.



### 취부대

표준형	LB18	LW18	QZ18	SZ18	QL18	SL18	QLA18
Steel	Steel	PC	PC	Al	PC	Al	PC

※ 취부대 상세 치수는 Page34~39를 참조하십시오.



### 모델선정

<b>QT50L-BZ</b>	-	<b>3</b>	-	<b>24</b>	-	<b>RAG</b>	-	<b>QZ18</b>
[형번]		[단수]		[전압]		[색상]		[취부대]
· QT50L-BZ · QT50LF-BZ		· 1-1단 · 2-2단 · 3-3단 · 4-4단		· 12-DC12V · 24-DC24V · 110-AC110V · 220-AC220V		● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청		· 무지정 · 표준형 · 지정 · LB18 · LW18 · QZ18 · SZ18 · QL18 · SL18 · QLA18



경고등/  
표시등/  
적응식  
경고등



표시등&  
전자 혼/  
시그널폰



선택, 중부하  
충장비제품



방폭제품



장방형제품



항공장애포



시그널  
타워램프



USB/ETN  
시그널  
타워램프



무선제어  
제품



전자 혼/  
시그널폰



산업용  
LED  
조명등

# QT50L-W

외경 50mm 신호음 내장 모듈형 다기능 LED 타워램프



QT50L-W

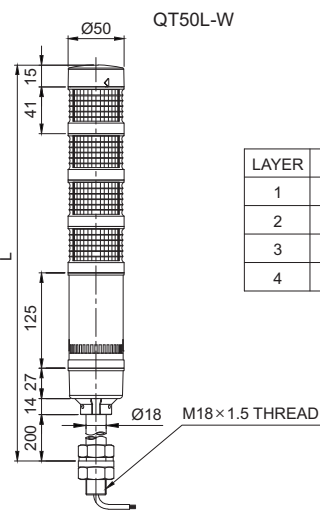
### 베이지 색상 제품

베이지 색상 제품은 주문 사양입니다.



### 외형도

(단위 : mm)



### 사용자 주문 사양

- 표준치수 이외의 Pole 길이 제품
- 베이지 색상 제품
- LED 스트로브 제품(관리형번 : QT50LS-W)
- 회전 점멸 제품(관리형번 : QT50LR-W)



## QT50L-W ø50mm 신호 내장 모듈형 LED 타워램프, Pole 취부형

표시등 모듈, 기본 모듈, 신호음 모듈, Pole 모듈로 구성된 모델



### 사양

형식	단수	내장음	전압	전류	인증	중량	색상
QT50L-WS QT50L-WM QT50L-WA QT50LF-WS QT50LF-WM QT50LF-WA	1	WS-경고음 5음 WM-멜로디 5음 WA-알람 5음 (Max. 85dB)	DC12V	0.368A	-	0.42kg	● R-적
			DC24V	0.240A		0.42kg	
	2		DC12V	0.448A		0.46kg	● R-적 ● G-녹
			DC24V	0.280A		0.46kg	
	3		DC12V	0.528A		0.50kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹
			DC24V	0.320A		0.50kg	
	4		DC12V	0.608A		0.54kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청
			DC24V	0.360A		0.54kg	

QT50L QT50LF 점등 모듈 점등/점멸 모듈 + 기본 모듈(BS) + Pole 모듈(PB) + 신호음 모듈 WS 경고음 WM 멜로디 WA 알람

- ※ 각 모듈별 상세 사양은 Page338~341을 참조하십시오.
- ※ 음색 상세 사양은 Page24를 참조하십시오.



### 결선정보

- LED광원 타워램프는 외부접점과 트랜지스터를 이용하여 결선할 수 있습니다.
- ※ 상세 결선도는 Page358을 참조하십시오.



### 취부대

표준형	LB18	LW18	QZ18	SZ18	QL18	SL18	QLA18
Steel	Steel	PC	PC	Al	PC	Al	PC

※ 취부대 상세 치수는 Page34~39를 참조하십시오.

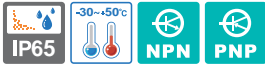


### 모델선정

<b>QT50L-WS</b>	-	<b>3</b>	-	<b>24</b>	-	<b>RAG</b>	-	<b>QZ18</b>
[형번]		[단수]		[전압]		[색상]		[취부대]
· QT50L-WS · QT50L-WM · QT50L-WA · QT50LF-WS · QT50LF-WM · QT50LF-WA		· 1-1단 · 2-2단 · 3-3단 · 4-4단		· 12-DC12V · 24-DC24V		● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청		· 무지정 · 표준형 · 지정 · LB18 · LW18 · QZ18 · SZ18 · QL18 · SL18 · QLA18

# QT50ML

## 외경 50mm 모듈형 다기능 LED 타워램프



QT50ML

베이지 색상 제품  
베이지 색상 제품은 주문  
사양입니다.



### QT50ML Ø50mm 모듈형 LED 타워램프, 직부형

표시등 모듈과 기본 모듈로 구성된 모델



#### 사양

형식	단수	전압	전류	인증	중량	색상
QT50ML QT50MLF	1	DC12V	0.080A	CE DC24V 한정	0.10kg	● R-적
		DC24V	0.040A		0.10kg	
		AC110V	0.018A		0.11kg	
		AC220V	0.020A		0.11kg	
	2	DC12V	0.160A		0.14kg	● R-적 ● G-녹
		DC24V	0.080A		0.14kg	
		AC110V	0.036A		0.15kg	
		AC220V	0.040A		0.15kg	
	3	DC12V	0.240A		0.19kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹
		DC24V	0.120A		0.19kg	
		AC110V	0.054A		0.20kg	
		AC220V	0.060A		0.20kg	
	4	DC12V	0.320A		0.23kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청
		DC24V	0.160A		0.23kg	
		AC110V	0.072A		0.24kg	
		AC220V	0.080A		0.24kg	
	5	DC12V	0.400A		0.27kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청 ● W-백
		DC24V	0.200A		0.27kg	
		AC110V	0.090A		0.28kg	
		AC220V	0.100A		0.28kg	

QT50L 점등 모듈 + 기본 모듈(BS)  
QT50LF 점등/점멸 모듈

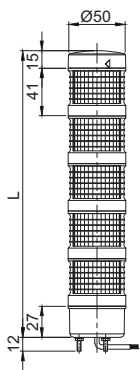
※ 각 모듈별 상세 사양은 Page338~341을 참조하십시오.



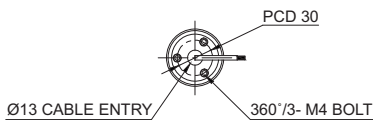
#### 외형도

(단위 : mm)

QT50ML



LAYER	L
1	83
2	124
3	165
4	206
5	247



#### 결선정보

· LED광원 타워램프는 외부접점과 트랜지스터를 이용하여 결선할 수 있습니다.

※ 상세 결선도는 Page358을 참조하십시오.



#### 사용자 주문 사양

- 베이지 색상 제품
- LED 스트로브 제품(관리형번 : QT50MLS)
- 회전 점멸 제품(관리형번 : QT50MLR)
- 벽면 취부대 : 전원선을 중앙부 또는 벽면으로 인출할 수 있는 구조입니다.



벽면 취부대  
TWS45



벽면 취부대  
TWA45



#### 모델선정

<b>QT50ML</b> [형번] · QT50ML · QT50MLF	-	<b>3</b> [단수] · 1-1단 · 2-2단 · 3-3단 · 4-4단 · 5-5단	-	<b>220</b> [전압] · 12-DC12V · 24-DC24V · 110-AC110V · 220-AC220V	-	<b>RAG</b> [색상] ● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청 ● W-백
--	---	--	---	--	---	---



경고등/  
표시등/  
적응식  
경고등



표시등&  
전자 혼/  
시그널콘



선박, 중부하  
증장비제품



방폭제품



장방형제품



항공장애등



시그널  
타워램프



USB/ETN  
시그널  
타워램프



무선제어  
제품



전자 혼/  
시그널콘



산업용  
LED  
조명등

# QT50ML-BZ

외경 50mm 부저 내장 모듈형 다기능 LED 타워램프



QT50ML-BZ

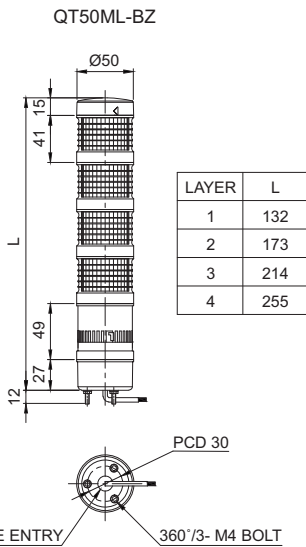
## 베이지 색상 제품

베이지 색상 제품은 주문 사양입니다.



## 외형도

(단위 : mm)



## QT50ML-BZ Ø50mm 부저 내장 모듈형 LED 타워램프, 직부형

표시등 모듈, 기본 모듈, 부저 모듈로 구성된 모델



## 사양

형식	단수	전압	전류	인증	중량	색상
QT50ML-BZ QT50MLF-BZ (Max. 90dB)	1	DC12V	0.095A	CE DC24V 한정	0.17kg	● R-적
		DC24V	0.068A		0.17kg	
		AC110V	0.039A		0.18kg	
		AC220V	0.058A		0.18kg	
	2	DC12V	0.175A		0.21kg	● R-적 ● G-녹
		DC24V	0.108A		0.21kg	
		AC110V	0.057A		0.22kg	
		AC220V	0.078A		0.22kg	
	3	DC12V	0.255A		0.25kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹
		DC24V	0.148A		0.25kg	
		AC110V	0.075A		0.26kg	
		AC220V	0.098A		0.26kg	
	4	DC12V	0.335A		0.30kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청
		DC24V	0.188A		0.30kg	
		AC110V	0.093A		0.31kg	
		AC220V	0.118A		0.31kg	

QT50L 점등 모듈 + 기본 모듈(BS) + 부저 모듈(BZ)  
QT50LF 점등/점멸 모듈

※ 각 모듈별 상세 사양은 Page338~341을 참조하십시오.



## 결선정보

· LED광원 타워램프는 외부접점과 트랜지스터를 이용하여 결선할 수 있습니다.

※ 상세 결선도는 Page358을 참조하십시오.



## 사용자 주문 사양

- 베이지 색상 제품
- LED 스트로브 제품(관리형번 : QT50MLS-BZ)
- 회전 점멸 제품(관리형번 : QT50MLR-BZ)
- 벽면 취부대 : 전원선을 중앙부 또는 벽면으로 인출할 수 있는 구조입니다.



벽면 취부대  
TWS45



벽면 취부대  
TWA45



## 모델선정

<b>QT50ML-BZ</b>	-	<b>3</b>	-	<b>220</b>	-	<b>RAG</b>
[형번]		[단수]		[전압]		[색상]
· QT50ML-BZ · QT50MLF-BZ		· 1-1단 · 2-2단 · 3-3단 · 4-4단		· 12-DC12V · 24-DC24V · 110-AC110V · 220-AC220V		● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청

# QT50ML-W

외경 50mm 신호음 내장 모듈형 다기능 LED 타워램프



QT50ML-W

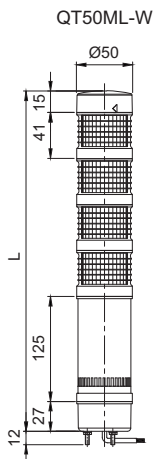
## 베이지 색상 제품

베이지 색상 제품은 주문 사양입니다.



## 외형도

(단위 : mm)



LAYER	L
1	208
2	249
3	290
4	331



## QT50ML-W Ø50mm 신호 내장 모듈형 LED 타워램프, 직부형

표시등 모듈, 기본 모듈, 신호음 모듈로 구성된 모델



## 사양

형식	단수	내장음	전압	전류	인증	중량	색상
QT50ML-WS QT50ML-WM QT50ML-WA QT50MLF-WS QT50MLF-WM QT50MLF-WA	1	WS-경고음 5음 WM-멜로디 5음 WA-알람 5음 (Max. 85dB)	DC12V	0.368A	-	0.27kg	● R-적
			DC24V	0.240A		0.27kg	
	2		DC12V	0.448A		0.28kg	● R-적 ● G-녹
			DC24V	0.280A		0.28kg	
	3		DC12V	0.528A		0.30kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹
			DC24V	0.320A		0.30kg	
	4		DC12V	0.608A		0.32kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청
			DC24V	0.360A		0.32kg	

QT50L 점등 모듈 + 기본 모듈(BS) + 신호음 모듈  
QT50LF 점등/점멸 모듈 + 기본 모듈(BS) + WS 경고음  
WM 멜로디  
WA 알람

※ 각 모듈별 상세 사양은 Page338~341을 참조하십시오.  
※ 음색 상세 사양은 Page24를 참조하십시오.



## 결선정보

· LED광원 타워램프는 외부접점과 트랜지스터를 이용하여 결선할 수 있습니다.

※ 상세 결선도는 Page358을 참조하십시오.



## 사용자 주문 사양

- 베이지 색상 제품
- LED 스트로브 제품(관리형번 : QT50MLS-W)
- 회전 점멸 제품(관리형번 : QT50MLR-W)
- 벽면 취부대 : 전원선을 중앙부 또는 벽면으로 인출할 수 있는 구조입니다.



벽면 취부대 TWS45



벽면 취부대 TWA45



## 모델선정

<b>QT50ML-WS</b>	-	<b>3</b>	-	<b>24</b>	-	<b>RAG</b>
[형번]		[단수]		[전압]		[색상]
· QT50ML-WS · QT50ML-WM · QT50ML-WA · QT50MLF-WS · QT50MLF-WM · QT50MLF-WA		· 1-1단 · 2-2단 · 3-3단 · 4-4단		· 12-DC12V · 24-DC24V		● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청



경고등/  
표시등/  
적응식  
경고등



표시등&  
전자 혼/  
시그널폰



선택, 중부하  
충전비제품



방폭제품



장방형제품



항공장애등



시그널  
타워램프



USB/ETN  
시그널  
타워램프



무선제어  
제품



전자 혼/  
시그널폰



산업용  
LED  
조명등



### 결선도

- QT series 모듈형 LED 타워램프는 외부접점과 트랜지스터를 이용하여 결선할 수 있습니다.
- 아래의 내용에 따라 정확하게 결선하여 사용하시기 바랍니다.

적용제품	외부접점	적용제품	트랜지스터
<b>DC/ AC 일반형</b> QT50ML QT50MLF QT50MLS QT50MLR QT50L QT50LF QT50LS QT50LR QT70ML QT70MLF QT70MLS QT70MLR QT70L QT70LF QT70LS QT70LR		<b>DC/ AC 일반형</b> QT50ML QT50MLF QT50MLS QT50MLR QT50L QT50LF QT50LS QT50LR QT70ML QT70MLF QT70MLS QT70MLR QT70L QT70LF QT70LS QT70LR	
<b>DC/ AC 부저형</b> QT50ML-BZ QT50MLF-BZ QT50MLS-BZ QT50MLR-BZ QT50L-BZ QT50LF-BZ QT50LS-BZ QT50LR-BZ QT70ML-BZ QT70MLF-BZ QT70MLS-BZ QT70MLR-BZ QT70L-BZ QT70LF-BZ QT70LS-BZ QT70LR-BZ		<b>DC/ AC 부저형</b> QT50ML-BZ QT50MLF-BZ QT50MLS-BZ QT50MLR-BZ QT50L-BZ QT50LF-BZ QT50LS-BZ QT50LR-BZ QT70ML-BZ QT70MLF-BZ QT70MLS-BZ QT70MLR-BZ QT70L-BZ QT70LF-BZ QT70LS-BZ QT70LR-BZ	
<b>DC/AC 신호음 내장형</b> QT50ML QT50MLF QT50MLS QT50MLR QT50L QT50LF QT50LS QT50LR QT70ML QT70MLF QT70MLS QT70MLR QT70L QT70LF QT70LS QT70LR		<b>DC/AC 신호음 내장형 외부접점</b> QT50ML QT50MLF QT50MLS QT50MLR QT50L QT50LF QT50LS QT50LR QT70ML QT70MLF QT70MLS QT70MLR QT70L QT70LF QT70LS QT70LR	
<b>DC/AC 신호음내장형 내부스위치선택</b> QT50ML QT50MLF QT50MLS QT50MLR QT50L QT50LF QT50LS QT50LR QT70ML QT70MLF QT70MLS QT70MLR QT70L QT70LF QT70LS QT70LR		<b>DC/AC 신호음내장형 내부스위치선택</b> QT50ML QT50MLF QT50MLS QT50MLR QT50L QT50LF QT50LS QT50LR QT70ML QT70MLF QT70MLS QT70MLR QT70L QT70LF QT70LS QT70LR	