



QT50L / QT50ML  
QT70L / QT70ML

## タワーランプで求められるすべての機能を、ユーザが自ら組み合わせられる新概念モデル



- ・ QT Seriesタワーランプは表示灯と信号音、そしてUSB、イーサネットのような制御装置をすべてモジュール型で作成、ユーザが他の工具を利用せず使用目的に適した仕様を自由に構成できるように設計した多機能製品です。
- ・ 信号音の外部選択型を除いたすべてのモジュールは上下の好きな位置に自由に配列できます。



### ・ ブザーと信号音モジュールの位置を自由に選定

ブザーモジュールと信号音モジュールは、弊社で独自開発した表示灯との互換構造で製作されました。したがって、ユーザは自分の好きな位置にモジュールを配置できます。  
左側の写真はブザーモジュールまたは信号音モジュールを最上部・中央部・最下段部に結合した様子です。



### ・ 様々なLED動作を選択

表示灯は点灯/点滅、ストロブ、回転点滅の独立モジュールを利用して、段別に異なる動作を具現できます。  
たとえば、正常動作を表示する緑色のモジュールは点灯型として、危険を知らせる赤色のモジュールはストロブまたは回転点滅モジュールとして選ぶことで、周囲の喚起効果を倍加できます。



### ・ ブザー音選択

ブザー音が出力されるモジュールを作業環境と用途によって配列できます。ブザー音モジュールに関する詳細仕様はQT Series [ブザーモジュールを参照してください]。



### ・ 用途と環境に適した取付台選択

8種類の取付台を設置環境によって選べます。  
取付台の材質はSteelとAl、PCなど様々です。各種取付台に関する詳細な仕様と寸法は、本カタログ「タワーランプ就部隊」をご参照ください。



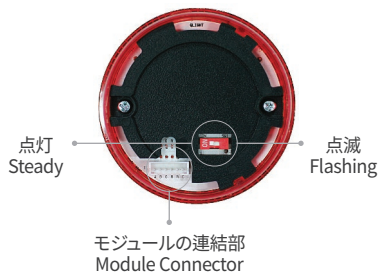
### ・ モジュール販売

消費者が必要なモジュールを購入して直接組み立てることが可能です。モジュールに対する詳細仕様と特徴はQT50/QT70モジュール案内ページに紹介されています。  
モジュール組合に対する参考内容は組立品案内ページに収録されています。

### ・ 組立販売

消費者が要請する機能を当社で組み立てて完成品が供給します。  
多様な型番の組み立て仕様はQT50/QT70製品の詳細ページに紹介されています。

様々な機能のモジュールをユーザの環境に合わせて選択構成



LED点灯/点滅モジュールQ50L-FとQ70L-Fの上部には点灯/点滅信号が選べるスイッチが付いています。希望の動作を選択してください。

### モジュールの接続方法



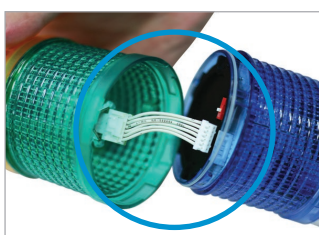
1 モジュール間のコネクタを連結します。



2 モジュールのホーム部をお互いに合わせます。



3 時計回りに回してロックします。



組み立てが便利なコネクタ連結構造を採用

### LEDモジュール

- ・LED表示灯モジュールは点灯型、点灯/点滅型、ストローブ型、回転点滅型の4種類があり、超高輝度LEDを用いて視認性に優れています。
- ・信号の重要度によってそれぞれ違うモジュールを複合構成して使うこともできます。



Q70L-N



Q50L-N

#### LED点灯モジュール

- ・LED点灯信号出力
- ・高輝度LEDエレメント適用
- ・使用電圧: DC12V、DC24V、AC110V、AC220V



Q70L-F



Q50L-F

#### LED点灯/点滅モジュール

- ・LED点灯/点滅信号出力
- ・高輝度LEDエレメント適用
- ・使用電圧: DC12V、DC24V、AC110V、AC220V



Q70L-S



Q50L-S

#### LEDストローブモジュール

- ・LED閃光を発散
- ・点滅型より周囲の喚起効果に優れる
- ・使用電圧: DC12V、DC24V



Q70L-R



Q50L-R

#### LED回転点滅モジュール

- ・LED信号光の回転点滅
- ・信号が精彩に富む
- ・使用電圧: DC12V、DC24V

### ブザーモジュール

- ・ブザーモジュールはサイレン音と断続音の2種類があり、断続音は音量調節ができます。
- ・モジュールは好きな位置に自由に配置でき、密閉性に優れています。



Q70L-BZS

#### サイレン音ブザーモジュール

- ・サイレンブザー音出力: Max. 90dB
- ・音量固定
- ・使用電圧: DC12V、DC24V、AC110V、AC220V



Q70L-BZ



Q50L-BZ

#### 断続音ブザーモジュール

- ・断続音(ピ-ピ) 出力: Max. 90dB
- ・音量調節可能
- ・使用電圧: DC12V、DC24V、AC110V、AC220V



- ・モジュールの側面にあるレバーで音量調節ができます。
- ・ブザーモジュールは好きな位置に自由に配置できます。

### モジュールの接続方法

- ・組立てが便利なコネクタ連結構造を採用しました。
- ・モジュールとモジュール間の連結構造は簡単なコネクタ締結方式を採用したことで、製品の組立て性を大きく向上させ、ユーザがモジュールの移動を通して自由な製品の仕様を構成しようとする時、他社製品よりずっと簡単に製品を分離および組み立てることができます。

基本モジュールは、製品構成の基礎部品に制御線が引き出され、各種取付台と結合して製品の取付け効率性を高めます。  
次の説明を参考にして最も理想的な取付方法を選んでください。

## 基本モジュールの構成

- 基本モジュールには6Pの端子台が設置されています。QT Series 結線図の結線方法にしたがって電源線と信号線をつないでください。

直付型の構成		基本モジュールに 取付ボルトを3つ締結
壁付型の構成		基本モジュールに 壁付型取付台の締結
Pole取付型構成		基本モジュールに PoleモジュールとPole締結

## モジュールの色








- QTシリーズのモジュール型タワーランプのモジュール色は、黒を一般型に製作しています。
- ベージュ色のモジュールはオーダー型で製作提供します。

## 結線情報

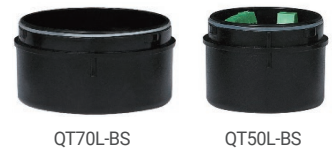
- QT Seriesは、外部接点とトランジスターを利用して結線できます。
- トランジスタを利用して結線する時には、使用電圧と製品によってNPNトランジスタとPNPトランジスタを分けて使います。
- DC 点灯型製品: 電源線/信号線規格 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- AC 点灯型、AC/DC 点灯/点滅型製品: 電源線規格 UL1015 AWG18(0.75sq) x 2C 400mm  
信号線規格 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm

## 取付け台

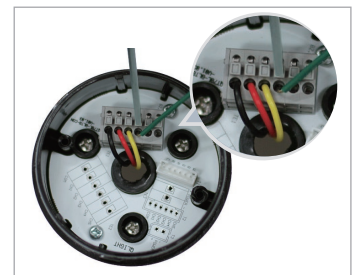
- Pole 取付け台

一般型	LB18 LB24	LW18 LW24	QZ18 QZ24	SZ18 SZ24	QL18 QL24	SL18 SL24
						
Steel	Steel	ABS	ABS	Al	ABS	Al

※ 取付部の詳細サイズは、本カタログ「タワーランプ就部隊」をご参照ください。



## 電源線の結線方法


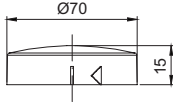


押してLockingを解除した端子台であるため、特別な道具を使わずに配線できます。

# QT70 Series


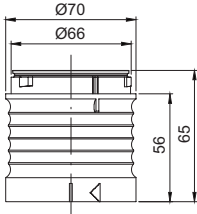




## モジュールの細部仕様 QT70L / QT70ML

(単位: mm)

外形	部品名	モデル No.	共通仕様
	QT70L カバー	Q70L-CV	<ul style="list-style-type: none"> <li>材質: PC</li> <li>組み立て後の保護等級: IP65</li> <li>製品の寸法: Ø70 x 15</li> </ul> 

## ・LED点灯型モジュール

(単位: mm)

外形	部品名	モデル No.	細部仕様		共通仕様
			電圧	電流	
	Q70L-NR 赤色 LED 点灯モジュール	Q70L-NR-12	DC12V	120mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>材質: PC</li> <li>組み立て後の保護等級: IP65</li> <li>製品の寸法: Ø70 x 65</li> </ul> 
		Q70L-NR-24	DC24V	55mA	
		Q70L-NR-110	AC110V	25mA	
		Q70L-NR-220	AC220V	25mA	
	Q70L-NA 黄色 LED 点灯モジュール	Q70L-NA-12	DC12V	120mA	
		Q70L-NA-24	DC24V	55mA	
		Q70L-NA-110	AC110V	25mA	
		Q70L-NA-220	AC220V	25mA	
	Q70L-NG 緑色 LED 点灯モジュール	Q70L-NG-12	DC12V	120mA	
		Q70L-NG-24	DC24V	55mA	
		Q70L-NG-110	AC110V	25mA	
		Q70L-NG-220	AC220V	25mA	
	Q70L-NB 青色 LED 点灯モジュール	Q70L-NB-12	DC12V	120mA	
		Q70L-NB-24	DC24V	55mA	
		Q70L-NB-110	AC110V	25mA	
		Q70L-NB-220	AC220V	25mA	
	Q70L-NC 白色 LED 点灯モジュール	Q70L-NC-12	DC12V	120mA	
		Q70L-NC-24	DC24V	55mA	
		Q70L-NC-110	AC110V	25mA	
		Q70L-NC-220	AC220V	25mA	


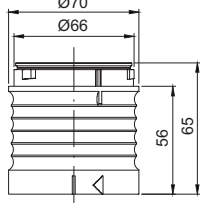

## ・LED点滅型モジュール

(単位: mm)

外形	部品名	モデル No.	細部仕様		共通仕様
			電圧	電流	
	Q70L-FR 赤色 LED 点灯/点滅モジュール	Q70L-FR-12	DC12V	120mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>材質: PC</li> <li>組み立て後の保護等級: IP65</li> <li>製品の寸法: Ø70 x 65</li> </ul> 
		Q70L-FR-24	DC24V	55mA	
		Q70L-FR-110	AC110V	25mA	
		Q70L-FR-220	AC220V	25mA	
	Q70L-FA 黄色 LED 点灯/点滅モジュール	Q70L-FA-12	DC12V	120mA	
		Q70L-FA-24	DC24V	55mA	
		Q70L-FA-110	AC110V	25mA	
		Q70L-FA-220	AC220V	25mA	
	Q70L-FG 緑色 LED 点灯/点滅モジュール	Q70L-FG-12	DC12V	120mA	
		Q70L-FG-24	DC24V	55mA	
		Q70L-FG-110	AC110V	25mA	
		Q70L-FG-220	AC220V	25mA	

# QT70 Series

(単位: mm)

外形	部品名	モデル No.	細部仕様		共通仕様
			電圧	電流	
	Q70L-FB 青色 LED 点灯/点滅モジュール	Q70L-FB-12	DC12V	120mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>材質: PC</li> <li>組み立て後の保護等級: IP65</li> <li>製品の寸法: Ø70 x 65</li> </ul> 
		Q70L-FB-24	DC24V	55mA	
		Q70L-FB-110	AC110V	25mA	
		Q70L-FB-220	AC220V	25mA	
	Q70L-FC 白色 LED 点灯/点滅モジュール	Q70L-FC-12	DC12V	120mA	
		Q70L-FC-24	DC24V	55mA	
		Q70L-FC-110	AC110V	25mA	
		Q70L-FC-220	AC220V	25mA	



## ・LEDストロープモジュール

(単位: mm)

外形	部品名	モデル No.	細部仕様		共通仕様
			電圧	電流	
	Q70L-SR 赤色 LED ストロープモジュール	Q70L-SR-12 Q70L-SR-24	DC12V DC24V	120mA 120mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>材質: PC</li> <li>組み立て後の保護等級: IP65</li> <li>製品の寸法: Ø70 x 65</li> </ul> 
	Q70L-SA 黄色 LED ストロープモジュール	Q70L-SA-12 Q70L-SA-24	DC12V DC24V	120mA 120mA	
	Q70L-SG 緑色 LED ストロープモジュール	Q70L-SG-12 Q70L-SG-24	DC12V DC24V	120mA 120mA	
	Q70L-SB 青色 LED ストロープモジュール	Q70L-SB-12 Q70L-SB-24	DC12V DC24V	120mA 120mA	
	Q70L-SC 白色 LED ストロープモジュール	Q70L-SC-12 Q70L-SC-24	DC12V DC24V	120mA 120mA	

## ・LED回転点滅モジュール

(単位: mm)


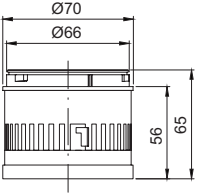

外形	部品名	モデル No.	細部仕様		共通仕様
			電圧	電流	
	Q70L-RR 赤色 LED 回転点滅モジュール	Q70L-RR-12 Q70L-RR-24	DC12V DC24V	80mA 80mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>材質: PC</li> <li>組み立て後の保護等級: IP65</li> <li>製品の寸法: Ø70 x 65</li> </ul> 
	Q70L-RA 黄色 LED 回転点滅モジュール	Q70L-RA-12 Q70L-RA-24	DC12V DC24V	80mA 80mA	

(単位: mm)

外形	部品名	モデル No.	細部仕様		共通仕様
			電圧	電流	
	Q70L-RG 緑色 LED 回転点滅モジュール	Q70L-RG-12 Q70L-RG-24	DC12V DC24V	80mA 80mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>材質: PC</li> <li>組み立て後の保護等級: IP65</li> <li>製品の寸法: Ø70 x 65</li> </ul> 
	Q70L-RB 青色 LED 回転点滅モジュール	Q70L-RB-12 Q70L-RB-24	DC12V DC24V	80mA 80mA	
	Q70L-RC 白色 LED 回転点滅モジュール	Q70L-RC-12 Q70L-RC-24	DC12V DC24V	80mA 80mA	

## ・ブザーモジュール


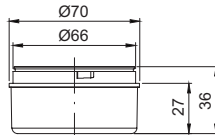
(単位: mm)

外形	部品名	モデル No.	細部仕様		共通仕様
			電圧	電流	
	Q70L-BZ ブザーモジュール	Q70L-BZ-12 Q70L-BZ-24 Q70L-BZ-110 Q70L-BZ-220	DC12V DC24V AC110V AC220V	30mA 55mA 110mA 130mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>材質: PC</li> <li>組み立て後の保護等級: IP54</li> <li>製品の寸法: Ø70 x 65</li> <li>音量: Max.90dB</li> </ul> 
	Q70L-BZS サイレン音ブザーモジュール	Q70L-BZS-12 Q70L-BZS-24 Q70L-BZS-110 Q70L-BZS-220	DC12V DC24V AC110V AC220V	240mA 150mA 10mA 20mA	




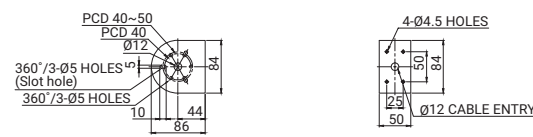

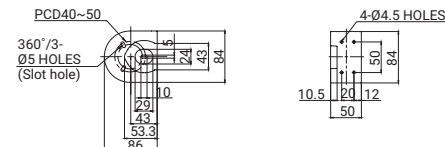

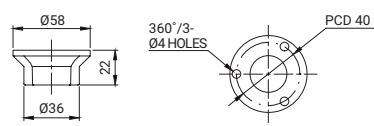
## ・基本モジュール

(単位: mm)

外形	部品名	モデル No.	共通仕様
	基本モジュール	Q70L-BS	<ul style="list-style-type: none"> <li>材質: PC</li> <li>組み立て後の保護等級: IP65</li> <li>製品の寸法: <math>\varnothing 70 \times 36</math></li> </ul> 

## ・取付モジュール

(単位: mm)

外形	部品名	モデル No.	材質	外形図
	壁付型取付台	TWS80	Steel	
	壁付型取付台	TWA80	PC	
	Poleモジュール	Q70L-PB	PC	

# QT70ML-BZ



 **QT70ML-BZ** Ø70mm ブザー内蔵 モジュール型LEDタワーランプ、直取付



- ・ ベージュ色製品
- ・ LEDストローブ製品  
(管理型番: QT70MLS-BZ)
- ・ 回転点滅製品  
(管理型番: QT70MLR-BZ)
- ・ 壁面取付台: 電源線を中央部または壁面に引き出せる構造です。



壁面取付台  
TWA80

- ・LED光源のタワーランプは外部接点とトランジスタを利用して結線できます

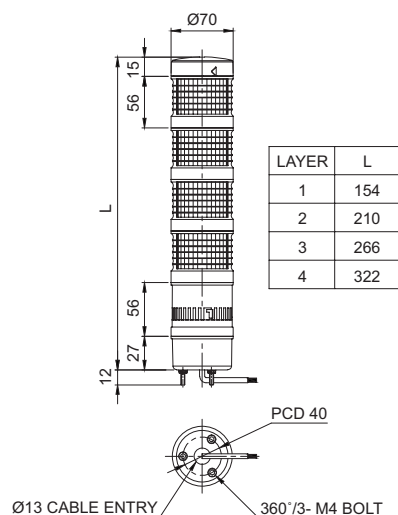
型番	段数	電圧	認証	重さ	色
QT70ML-BZ QT70MLF-BZ (Max.90dB)	1	DC12V	CE	0.26kg	● R-赤
		DC24V		0.26kg	
		AC110V		0.27kg	
		AC220V		0.27kg	
	2	DC12V		0.34kg	● R-赤 ● G-緑
		DC24V		0.34kg	
		AC110V		0.35kg	
		AC220V		0.35kg	
	3	DC12V		0.42kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑
		DC24V		0.42kg	
		AC110V		0.43kg	
		AC220V		0.43kg	
	4	DC12V		0.49kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑 ● B-青
		DC24V		0.49kg	
		AC110V		0.50kg	
		AC220V		0.50kg	

※ CE認証: DC12V, DC24V

QT70ML	点灯モジュール	+	基本モジュール(BS)	+	ブザーモジュール(BZ)
QT70MLF	点灯/点滅モジュール				

電圧	DC12V	DC24V	AC110V	AC220V
光源部電流(1段)	120mA	55mA	25mA	25mA
ブザー電流	30mA	55mA	110mA	130mA

单位: mm



QT70ML-BZ	-	3	-	220	-	RAG
[型番]		[段数]		[電圧]		[色]
QT70ML-BZ		1-1段		12-DC12V		<span style="color: red;">●</span> R-赤
QT70MLF-BZ		2-2段		24-DC24V		<span style="color: yellow;">●</span> A-黄
		3-3段		110-AC110V		<span style="color: green;">●</span> G-緑
		4-4段		220-AC220V		<span style="color: blue;">●</span> B-青

### 結線図(外部接点を用いる場合)

- ・QT Seriesモジュール型LEDタワーランプは、外部接点とトランジスターを利用して結線できます。
- ・外部接点をご利用の場合、以下のように結線してください。

適用製品	結線図	適用製品	結線図
DC/AC 一般型	<p>外部接点 (External Contact)</p> <p>Layer1(1段) Layer2(2段) Layer3(3段) Layer4(4段) Layer5(5段)</p> <p>赤(R) 黄(A) 緑(G) 青(B) 白(W)</p> <p>黒(BK) Fuse Power(電源)</p> <p>Steady!</p>	DC/AC ブザー型	<p>外部接点 (External Contact)</p> <p>Layer1(1段) Layer2(2段) Layer3(3段) Layer4(4段) Layer5(5段)</p> <p>赤(R) 黄(A) 緑(G) 青(B) 白(W)</p> <p>黒(BK) Fuse Power(電源)</p> <p>Steady!</p>

### 結線図(トランジスタをご利用の場合)

- ・トランジスタを利用して結線する場合には、使用する電圧と製品によってNPNトランジスタやPNPトランジスタを区別し、下記の結線図に従い、正確に結線してください。

適用製品	結線図	適用製品	結線図
DC 一般型	<p>外部トランジスタ (External Transistor-NPN)</p> <p>Layer1(1段) Layer2(2段) Layer3(3段) Layer4(4段) Layer5(5段)</p> <p>赤(R) 黄(A) 緑(G) 青(B) 白(W)</p> <p>黒(BK) Fuse Power(電源)</p> <p>Steady!</p>	DC ブザー型	<p>外部トランジスタ (External Transistor-PNP)</p> <p>Layer1(1段) Layer2(2段) Layer3(3段) Layer4(4段) Layer5(5段)</p> <p>赤(R) 黄(A) 緑(G) 青(B) 白(W)</p> <p>黒(BK) Fuse Power(電源)</p> <p>Steady!</p>

- ・DC 点灯型製品: 電源線/信号線規格 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- ・AC 点灯型、AC/DC 点灯/点滅型製品: 電源線規格 UL1015 AWG18(0.75sq) x 2C 400mm  
信号線規格 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm