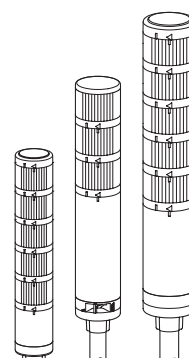


モジュール型 LED シグナルタワーランプ

QTC50/ QTC60/ QTC70



Qlightの製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。設置および操作の前に取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。また本書は大切に保管してください。



⚠ 安全上の注意

- 1.配線やメンテナンス時には、製品の電源を完全に切ってください。（これを守らないと感電する恐れがあります。）
- 2.製品ごとに示された評価、IP保護の指定以外の塵埃や水がかかる場所には設置しないでください。（これらの指示に従わないと、火災、感電、けが、故障の原因となります。）
- 3.本製品を勝手に改造または修理をしないでください。メンテナンスまたは修理サービスが必要な場合は、Qlightのお問い合わせ窓口にお問い合わせください。（火災、感電、製品破損の原因となります。）
- 4.製品には正しい電圧を印加してください。（これらの指示に従わないと、火災、感電、製品の損傷を招くことがあります。）
- 5.製品が人命や財産に影響を与える可能性のある状態で使用される場合は、安全装置を二重にしてください。（火災、感電、人身事故の原因となります。）

⚠ 正しく取扱いただくための注意事項

- 1.製品周囲の通気を妨げる可能性のある物を取り除いてください。
- 2.正常に動作しない場合は、すぐに電源を切ってください。
- 3.各製品の仕様に従って慎重に配線してください。
- 4.シンナー、ベンジンなどの薬品が製品の表面に触れないように注意してください。
- 5.製品に過度の力や衝撃を加えないでください。
- 6.上記の指示に従わないと、誤動作や製品の損傷、火災、感電の原因となります。

製品構成

QTC50/ 60/ 70L	3	110/220	RAG	LW18/24
[型番]	[段数]	[電圧]	[色]	[取付台]
<ul style="list-style-type: none"> • QTC50/ 60/ 70L • QTC50/ 60/ 70L-BZ • QTC50/ 60/ 70LF • QTC50/ 60/ 70LF-BZ • QTCA50/ 60/ 70L • QTCA50/ 60/ 70L-BZ • QTCA50/ 60/ 70LF • QTCA50/ 60/ 70LF-BZ 	<ul style="list-style-type: none"> • 1-1段 • 2-2段 • 3-3段 • 4-4段 • 5-5段 	<ul style="list-style-type: none"> • 12-DC12V • 24-DC24V • 110/220 • -AC110V~220V 	<ul style="list-style-type: none"> R-赤 A-黄 G-緑 B-青 W-白 	<ul style="list-style-type: none"> • 標準 • -標準型 • 選定 • -LB18/24 -LW18/24 • -QZ18/24 -SZ18/24 • -QL18/24 -SL18/24 • -QLA18/24

QTC50/ 60/ 70ML	3	110/220	RAG
[型番]	[段数]	[電圧]	[色]
<ul style="list-style-type: none"> • QTC50/ 60/ 70ML • QTC50/ 60/ 70ML-BZ • QTC50/ 60/ 70MLF • QTC50/ 60/ 70MLF-BZ • QTCA50/ 60/ 70ML • QTCA50/ 60/ 70ML-BZ • QTCA50/ 60/ 70MLF • QTCA50/ 60/ 70MLF-BZ 	<ul style="list-style-type: none"> • 1-1段 • 2-2段 • 3-3段 • 4-4段 • 5-5段 	<ul style="list-style-type: none"> • 12-DC12V • 24-DC24V • 110/220-AC110V~220V 	<ul style="list-style-type: none"> R-赤 A-黄 G-緑 B-青 W-白





こちらのQRコードをスキャンすると詳細な製品情報がみられます。

www.qlight.com



製品規格

・QTC50L

形式	段数	電圧	認証	重さ	色
QTC50L 点灯型	1	DC12V DC24V AC110V~220V	 	0.34kg	R-赤
QTC50L-BZ プザー音内臓 点灯型		0.34kg 0.44kg			
QTC50LF 点灯/点滅型	2	DC12V DC24V AC110V~220V		0.43kg 0.43kg 0.53kg	R-赤 G-緑
QTC50LF-BZ プザー音内臓 点灯/点滅型					
QTCA50L 点灯型	3	DC12V DC24V AC110V~220V		0.51kg 0.51kg 0.61kg	R-赤 A-黄 G-緑
QTCA50L-BZ プザー音内臓 点灯型					
QTCA50LF 点灯/点滅型	4	DC12V DC24V AC110V~220V		0.60kg 0.60kg 0.70kg	R-赤 A-黄 G-緑 B-青
QTCA50LF-BZ プザー音内臓 点灯型					
QTCA50LF-BZ プザー音内臓 点灯/点滅型	5	DC12V DC24V AC110V~220V		0.68kg 0.68kg 0.78kg	R-赤 A-黄 G-緑 B-青 W-白



光源部/プザー電流(1段基準)			
電圧	DC12V	DC24V	AC110~220V
光源部電流(1段)	90mA	70mA	Max.55mA
プザー電流	40mA	75mA	Max.55mA

・QTC60L

形式	段数	電圧	認証	重さ	色
QTC60L 点灯型	1	DC12V DC24V AC110V~220V	 	0.41kg	R-赤
QTC60L-BZ プザー音内臓 点灯型		0.41kg 0.51kg			
QTC60LF 点灯/点滅型	2	DC12V DC24V AC110V~220V		0.50kg 0.50kg 0.60kg	R-赤 G-緑
QTC60LF-BZ プザー音内臓 点灯/点滅型					
QTCA60L 点灯型	3	DC12V DC24V AC110V~220V		0.58kg 0.58kg 0.68kg	R-赤 A-黄 G-緑
QTCA60L-BZ プザー音内臓 点灯/点滅型					
QTCA60LF 点灯/点滅型	4	DC12V DC24V AC110V~220V		0.67kg 0.67kg 0.77kg	R-赤 A-黄 G-緑 B-青
QTCA60LF-BZ プザー音内臓 点灯/点滅型					
QTCA60LF-BZ プザー音内臓 点灯/点滅型	5	DC12V DC24V AC110V~220V		0.75kg 0.75kg 0.85kg	R-赤 A-黄 G-緑 B-青 W-白

光源部/プザー電流(1段基準)			
電圧	DC12V	DC24V	AC110~220V
光源部電流(1段)	105mA	70mA	Max.60mA
プザー電流	40mA	75mA	Max.55mA


・QTC70L

形式	段数	電圧	認証	重さ	色
QTC70L 点灯型	1	DC12V DC24V AC110V~220V	 	0.54kg	R-赤
QTC70L-BZ プザー音内臓 点灯型		0.54kg 0.64kg			
QTC70LF 点灯/点滅型	2	DC12V DC24V AC110V~220V		0.66kg 0.66kg 0.76kg	R-赤 G-緑
QTC70LF-BZ プザー音内臓 点灯/点滅型					
QTCA70L 点灯型	3	DC12V DC24V AC110V~220V		0.81kg 0.81kg 0.90kg	R-赤 A-黄 G-緑
QTCA70L-BZ プザー音内臓 点灯型					
QTCA70LF 点灯/点滅型	4	DC12V DC24V AC110V~220V		0.96kg 0.96kg 1.06kg	R-赤 A-黄 G-緑 B-青
QTCA70LF-BZ プザー音内臓 点灯/点滅型					
QTCA70LF-BZ プザー音内臓 点灯/点滅型	5	DC12V DC24V AC110V~220V		1.20kg 1.20kg 1.29kg	R-赤 A-黄 G-緑 B-青 W-白

光源部/プザー電流(1段基準)			
電圧	DC12V	DC24V	AC110~220V
光源部電流(1段)	105mA	70mA	Max.60mA
プザー電流	40mA	75mA	Max.55mA



※ QTC series UL認証 : DC24V

・QTC50ML

形式	段数	電圧	認証	重さ	色
QTC50ML 点灯型	1	DC12V DC24V AC110V~220V	CE 	0.19kg	R-赤
QTC50ML-BZ プザー音内臓 点灯型				0.19kg 0.29kg	
QTC50MLF 点灯/点滅型	2	DC12V DC24V AC110V~220V		0.27kg	R-赤 G-緑
QTC50MLF-BZ プザー音内臓 点灯/点滅型				0.27kg 0.37kg	
QTC50MLF-BZ プザー音内臓 点灯/点滅型	3	DC12V DC24V AC110V~220V		0.36kg	R-赤 A-黄 G-緑
QTC50MLF-BZ プザー音内臓 点灯/点滅型				0.36kg 0.46kg	
QTC50MLF-BZ プザー音内臓 点灯/点滅型	4	DC12V DC24V AC110V~220V		0.44kg	R-赤 A-黄 G-緑 B-青
QTC50MLF-BZ プザー音内臓 点灯/点滅型				0.44kg 0.54kg	
QTC50MLF-BZ プザー音内臓 点灯/点滅型	5	DC12V DC24V AC110V~220V		0.53kg	R-赤 A-黄 G-緑 B-青 W-白
QTC50MLF-BZ プザー音内臓 点灯/点滅型				0.53kg 0.63kg	


光源部/プザー電流(1段基準)			
電圧	DC12V	DC24V	AC110~220V
光源部電流(1段)	0.090A	0.070A	Max.0.055A
プザー電流	0.040A	0.075A	Max.0.055A

・QTC60ML

形式	段数	電圧	認証	重さ	色
QTC60ML 点灯型	1	DC12V DC24V AC110V~220V	 	0.26kg	R-赤
QTC60ML-BZ プザー音内臓 点灯型		0.26kg 0.36kg			
QTC60MLF 点灯/点減型	2	DC12V DC24V AC110V~220V		0.34kg 0.34kg 0.44kg	R-赤 G-緑
QTC60MLF-BZ プザー音内臓 点灯/点減型					
QTC60MLF-BZ プザー音内臓 点灯/点減型	3	DC12V DC24V AC110V~220V		0.43kg 0.43kg 0.53kg	R-赤 A-黄 G-緑
QTC60ML 点灯型	4	DC12V DC24V AC110V~220V		0.51kg 0.51kg 0.61kg	R-赤 A-黄 G-緑 B-青
QTC60ML-BZ プザー音内臓 点灯型					
QTC60MLF 点灯/点減型	5	DC12V DC24V AC110V~220V		0.59kg 0.59kg 0.69kg	R-赤 A-黄 G-緑 B-青 W-白
QTC60MLF-BZ プザー音内臓 点灯/点減型					

光源部/プザー電流(1段基準)			
電圧	DC12V	DC24V	AC110~220V
光源部電流(1段)	0.105A	0.070A	Max.0.060A
プザー電流	0.040A	0.075A	Max.0.055A

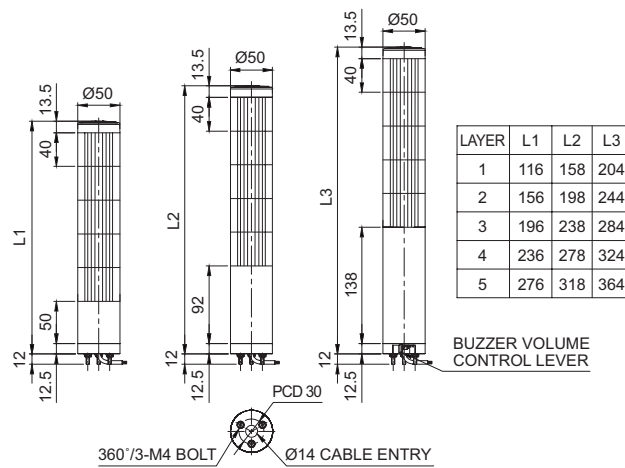
・QTC70ML

形式	段数	電圧	認証	重さ	色
QTC70ML 点灯型	1	DC12V DC24V AC110V~220V	CE 	0.42kg 0.42kg 0.52kg	R-赤
QTC70ML-BZ プザー音内臓 点灯型		2		DC12V DC24V AC110V~220V	0.56kg 0.56kg 0.66kg
QTC70MLF 点灯/点減型	3			DC12V DC24V AC110V~220V	0.77kg 0.77kg 0.87kg
QTC70MLF-BZ プザー音内臓 点灯/点減型		4		DC12V DC24V AC110V~220V	0.92kg 0.92kg 1.02kg
QTC70MLF-BZ プザー音内臓 点灯/点減型	5			DC12V DC24V AC110V~220V	1.07kg 1.07kg 1.17kg

光源部/プザー電流(1段基準)			
電圧	DC12V	DC24V	AC110~220V
光源部電流(1段)	0.105A	0.070A	Max.0.060A
プザー電流	0.040A	0.075A	Max.0.055A

• QTC50(M)L

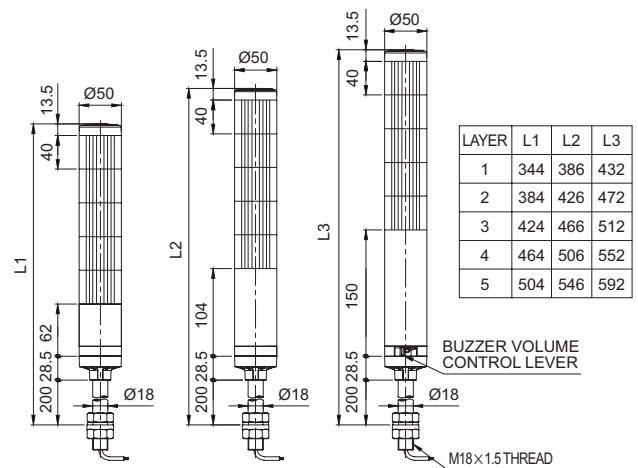
QTC50ML : DC QTC50ML : AC QTC50MLF : AC
QTC50MLF : DC QTC50MLF-BZ : DC QTC50ML-BZ : AC
QTC50ML-BZ : DC QTC50MLF-BZ : AC



QTC50L : DC
QTC50LF : DC
QTC50L-BZ : DC

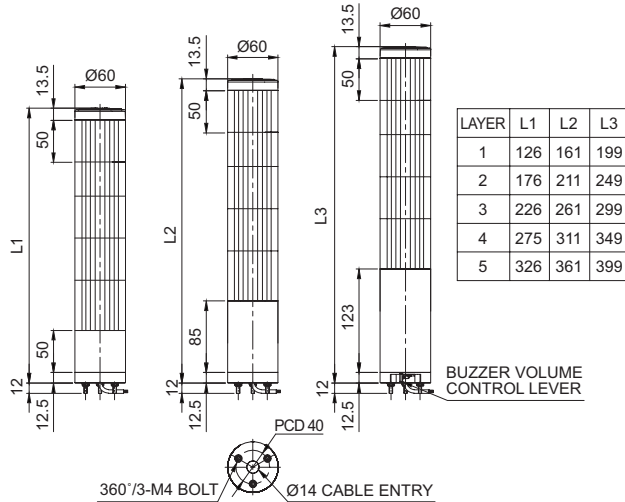
QTC50L : AC
QTC50LF-BZ : DC

QTC50LF : AC
QTC50L-BZ : AC
QTC50LF-BZ : AC



• QTC60(M)L

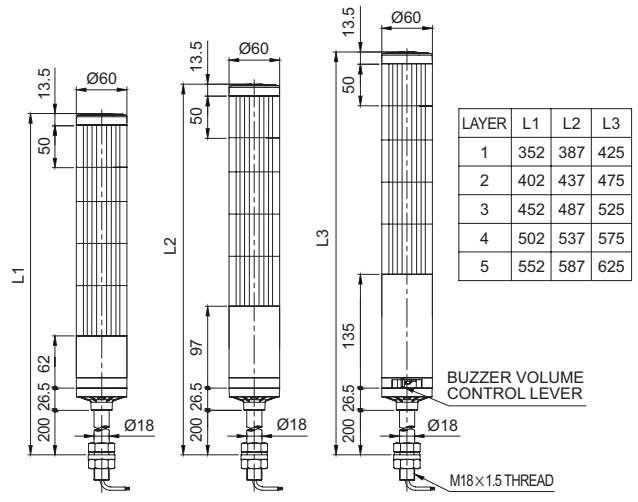
QTC60ML : DC QTC60ML : AC QTC60MLF : AC
QTC60MLF : DC QTC60MLF-BZ : DC QTC60ML-BZ : AC
QTC60ML-BZ : DC QTC60MLF-BZ : AC



QTC60L : DC
QTC60LF : DC
QTC60L-BZ : DC

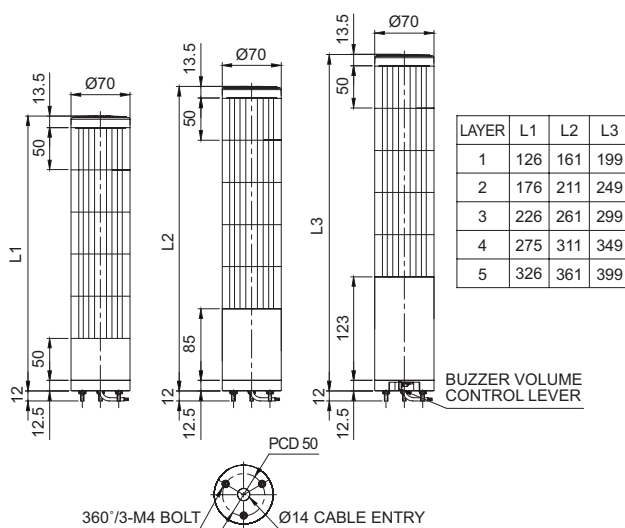
QTC60L : AC
QTC60LF-BZ : DC

QTC60LF : AC
QTC60L-BZ : AC
QTC60LF-BZ : AC



• QTC70(M)L

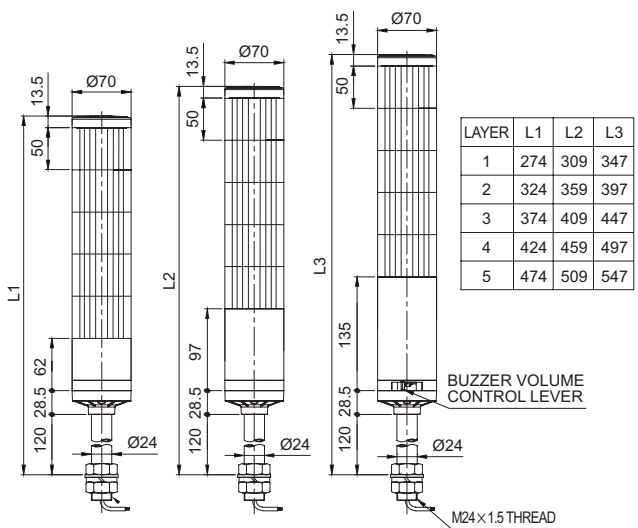
QTC70ML : DC QTC70ML : AC QTC70MLF-BZ : AC
QTC70MLF : DC QTC70MLF : AC QTC70ML-BZ : AC
QTC70ML-BZ : DC QTC70ML-BZ : AC QTC70MLF-BZ : DC



QTC70L : DC
QTC70LF : DC
QTC70L-BZ : DC

QTC70L : AC
QTC70LF : AC
QTC70L-BZ : AC
QTC70LF-BZ : DC

QTC70LF-BZ : AC



結線図

■ 外部接点を利用する場合

- ・外部接点を利用する場合は、下記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点灯型	<div><p>QTC50ML QTC50L QTC60ML QTC60L QTC70ML QTC70L</p><ul style="list-style-type: none">•QTC(A)□□(M)L-ブザー型を含む配線方法は同様•QTC□□L └─ レンズ外径 50(50mm) : QTC50(M)L 60(60mm) : QTC60(M)L 70(70mm) : QTC70(M)L</div>	AC点灯型	<div><p>QTC50ML QTC50L QTC60ML QTC60L QTC70ML QTC70L</p><ul style="list-style-type: none">•QTC(A)□□(M)L-ブザー型を含む配線方法は同様•QTC□□L └─ レンズ外径 50(50mm) : QTC50(M)L 60(60mm) : QTC60(M)L 70(70mm) : QTC70(M)L</div>
DC点灯/点滅型	<div><p>QTC50MLF QTC50LF QTC60MLF QTC60LF QTC70MLF QTC70LF</p><ul style="list-style-type: none">•QTC(A)□□(M)LF-ブザー型を含む配線方法は同様•QTC□□LF └─ レンズ外径 50(50mm) : QTC50(M)LF 60(60mm) : QTC60(M)LF 70(70mm) : QTC70(M)LF</div>	AC点灯/点滅型	<div><p>QTC50MLF QTC50LF QTC60MLF QTC60LF QTC70MLF QTC70LF</p><ul style="list-style-type: none">•QTC(A)□□(M)LF-ブザー型を含む配線方法は同様•QTC□□LF └─ レンズ外径 50(50mm) : QTC50(M)LF 60(60mm) : QTC60(M)LF 70(70mm) : QTC70(M)LF</div>

- ・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) × 2C 400mm,
信号線規格 - UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm

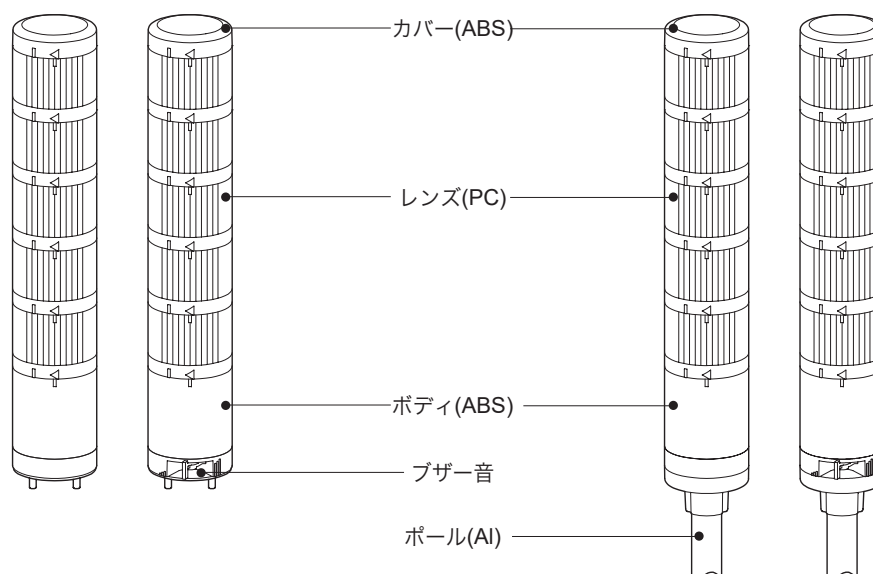
■ トランジスタを利用する場合

- 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。

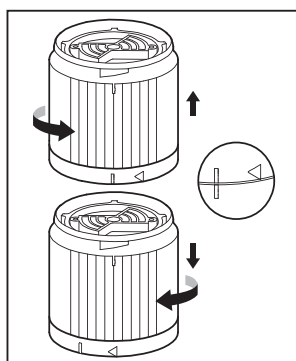
適用製品	結線図
DC点灯型	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p>NPN-Transistor 外部トランジスタ (External Transistor-NPN)</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>PNP-Transistor 外部トランジスタ (External Transistor-PNP)</p> </div> </div> <p> QTC50ML QTC50L QTC60ML QTC60L QTC70ML QTC70L </p> <ul style="list-style-type: none"> QTC(A) □□ (M)L - ブザー型を含む配線方法は同様 QTC □□ L レンズ外径 50(50mm) : QTC50(M)L 60(60mm) : QTC60(M)L 70(70mm) : QTC70(M)L
DC点灯/点滅型	<p>外部トランジスタ (External Transistor-PNP)</p> <p> QTC50MLF QTC50LF QTC60MLF QTC60LF QTC70MLF QTC70LF </p> <ul style="list-style-type: none"> QTC(A) □□ (M)LF - ブザー型を含む配線方法は同様 QTC □□ LF レンズ外径 50(50mm) : QTC50(M)LF 60(60mm) : QTC60(M)LF 70(70mm) : QTC70(M)LF
AC点灯/点滅型	<p>外部トランジスタ (External Transistor-PNP)</p> <p> QTC50MLF QTC50LF QTC60MLF QTC60LF QTC70MLF QTC70LF </p> <ul style="list-style-type: none"> QTC(A) □□ (M)LF - ブザー型を含む配線方法は同様 QTC □□ LF レンズ外径 50(50mm) : QTC50(M)LF 60(60mm) : QTC60(M)LF 70(70mm) : QTC70(M)LF

- 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) × 2C 400mm,
信号線規格 - UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm

製品構成



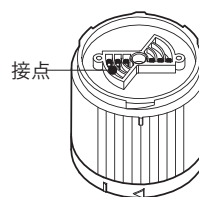
モジュール交換方法



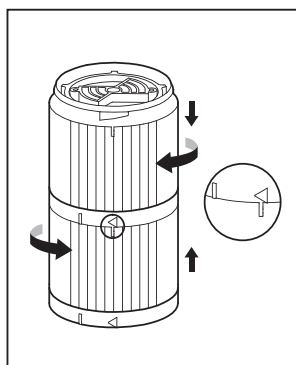
・レンズモジュールの取り外し方法

- ① レンズモジュールはCCW(反時計回り)方向に回してレンズモジュールの上部と下部の取り付け位置のマーク(I)に合わせます。
- ② レンズモジュールを上引っ張り上げて外します。

※ レンズモジュールの取扱い 注意事項



本製品のレンズモジュールは円柱型接点に結合されています。接点が外部接触物により変形し接触不良の可能性があるのでご注意ください。



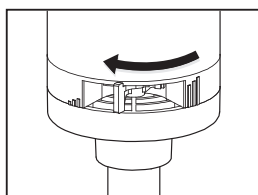
・レンズモジュール組立

- ① レンズモジュールの上部表示(I)と下部表示(I)に位置を合わせて押し込みます。
- ② レンズモジュールをCW(時計回り)方向に回してモジュール上部にあるマーク(<)をモジュール下部のマーク(I)に合わせます。

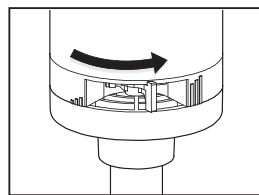
設置環境と保護等級

- ・本製品は保護等級IP65(一般型)/IP54(ブザー内蔵型)の屋内製品です。
- ・規定保護等級の許容基準を超過する粉塵や水分が浸透した場合、故障する可能性があるため、規定保護等級を満足する環境でご使用ください。
- ・詳細保護等級については、当社のウェブサイト www.qlight.com をご覧ください。

ブザー音量調節レバー



左図のようにブザー音量調整レバーを左側に移動するとブザー音量が小さくなります。
(Min. 65±4dB/m)

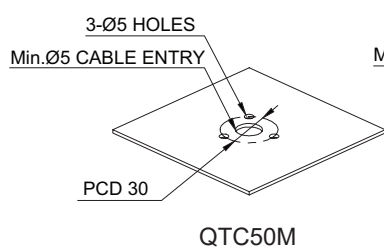


左図のようにブザー音量制御レバーを右側に移動するとブザー音量が大きくなります。
(Max. 85±4dB/m)

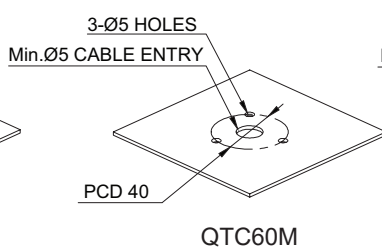
取付け穴規格

■ QTC50M/ QTC60M/ QTC70M-直接取付け製品

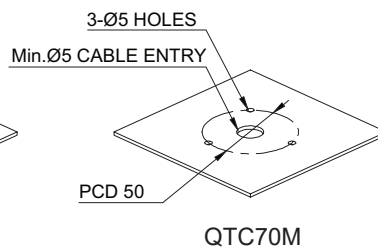
① 製品の取付け部分に製品取付ボルトに合った穴加工をしてください。取付け穴のサイズは次の通りです。



QTC50M



QTC60M



QTC70M

- ② 製品の取付ボルトのフランジ付ナットを外した後、3つのボルトを取付穴に挿入してください。
③ フランジナットを締めてから固定状態を確認してください。

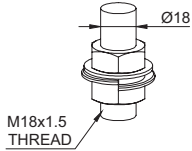
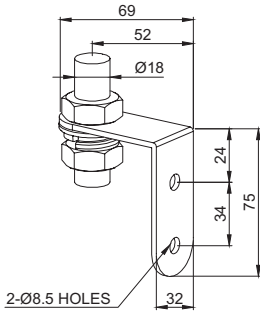
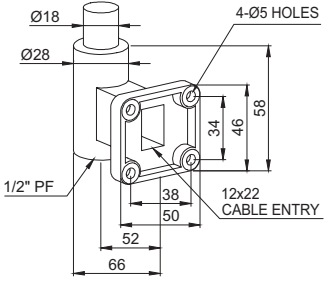
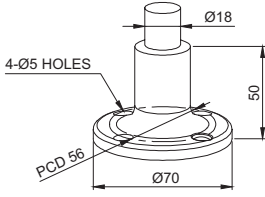
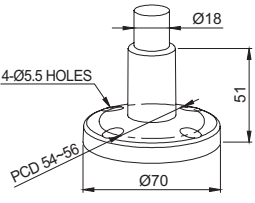
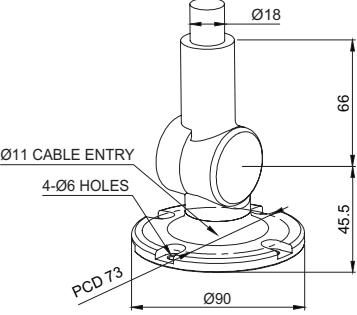
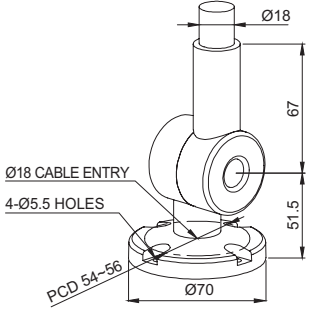
取付け台(別売品)

・本製品に使用する取付け台を別途購入する際は以下の規格を確認してから設置してください。

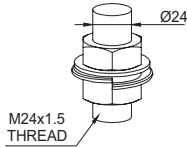
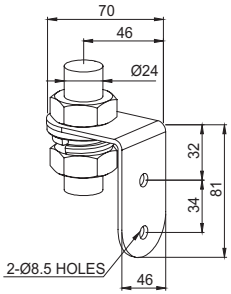
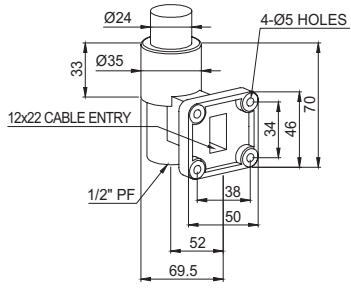
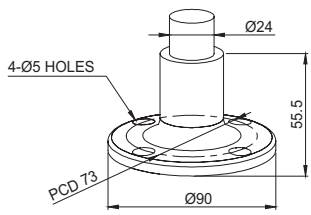
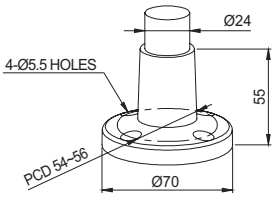
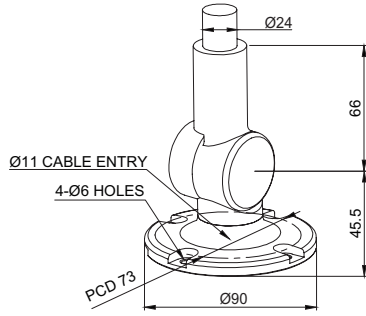
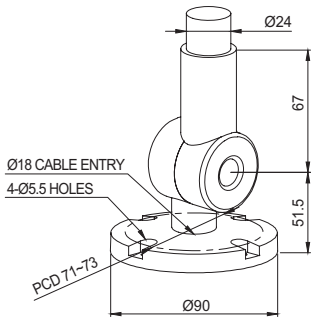
■ QTC50ML/ QTC60ML/ QTC70ML - 直接取付け製品

適用製品	外形図	
QTC50 series QTC60 series	<p>TWS45</p>	<p>TWA45</p>
QTC70 series	<p>TWS80</p>	<p>TWA80</p>

■ QTC50L/ QTC60L- ポール 取付け製品

適用製品	外形図	
QTC50 series QTC60 series	 <p>18mm SCREW & NUT</p>	 <p>LB18</p>
	 <p>LW18</p>	 <p>SZ18</p>
	 <p>QZ18</p>	 <p>SL18</p>
	 <p>QL18</p>	

■ QTC70L- ポール 取付け製品

適用製品	外形図	
QTC70 series	 <p>24mm SCREW & NUT</p>	 <p>LB24</p>
	 <p>LW24</p>	 <p>SZ24</p>
	 <p>QZ24</p>	 <p>SL24</p>
	 <p>QL24</p>	

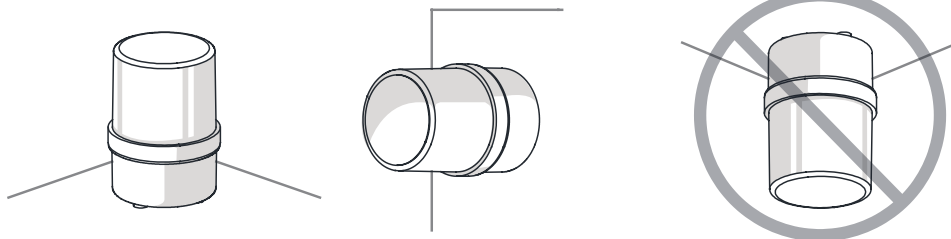
製品設置方向

■ 製品設置時に正しくない方向に設置すると、製品内部に雨水や水分が流入することがあります。設置方向に合わせて設置してください。

・警告灯/表示灯

※ 防水等級がIPX4未満の製品は地面と垂直方向に設置してください。

電源線引き出し部が空に向けて設置しないでください。



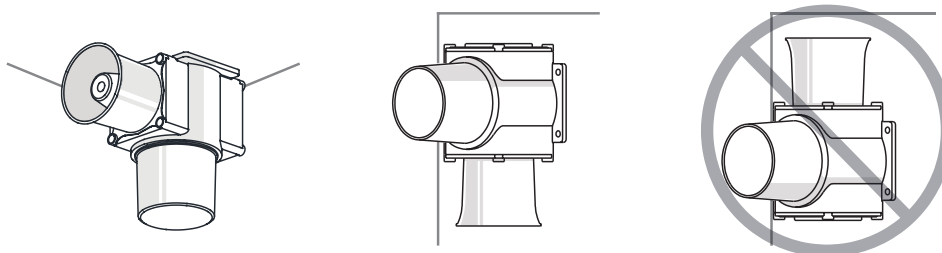
・電子ホーン/フォン

ホーン部が空に向けて設置しないでください。



・船舶/重負荷/重装備&防爆製品

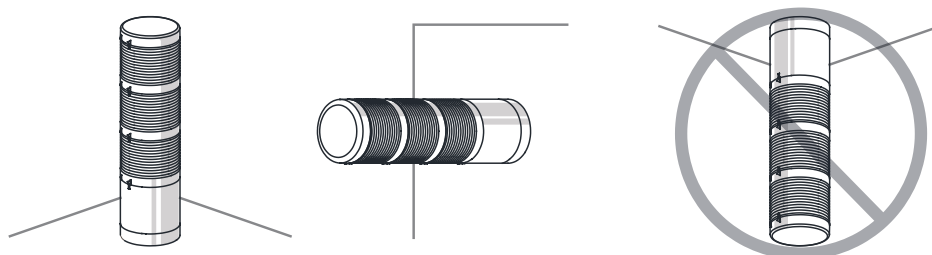
ホーン部が空に向けて設置しないでください。



・タワーランプ

※ 防水等級がIPX4未満の製品は地面と垂直方向に設置してください。

電源線引き出し部が空に向けて設置しないでください。





使用時注意事項

本カタログに収録されている製品外形及び規格は、品質改善のため、変更する場合があります。
最新製品情報は、本社ホームページ(www.qlight.com)でご案内しています。
設置及びご使用前には必ず、製品の取扱説明書をよくお読みください。

韓国法人(株)キューライト Qlight Co.,Ltd. www.qlight.com | trade@qlight.com

本社 | ソウル市衿川区加山デジタル1路128 STXVタワー1510号 Tel.+82-2-2679-6152 (コレクトコール : +82-80-328-2222)

工場 | 慶尚南道金海市上洞面 墨方路185-25 Tel.+82-55-328-1111 (コレクトコール : +82-80-328-1111)

海外営業事務所 | 釜山広域市沙上区洛東通り704 キューライトビル Tel.+82-51-620-4100

釜山本部 | 釜山広域市沙上区洛東通り704 キューライトビル Tel.+82-51-245-0017

中国現地法人 www.qlight.com www.qlightcn.com | qlightcn@qlight.com

中国法人(上海) | 上海市 宝山区 真大路 450弄 11号 B幢 333室 Tel. +86-21-6651-7100 Fax.+86-21-6315-3929

中国工場(启东) | 江苏省启东市高新技术产业开发区海燕路33号 Tel. +86-513-8384-9999 Fax. +86-513-8384-9910

Qlightec

Innovation in Alarm & Signal

Product Operation Inquiry / Customer Support +82-51-620-4100

You can expect prompt service if you have exact information such as model name, symptom, telephone number and address.

※ALL PRODUCT, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE TO IMPROVE

RELIABILITY, FUNCTION OR DESIGN OR OTHERWISE.

Head office : 1510, 15F, 128, Gasan digital 1-Ro, Geumcheon-Gu, Seoul, Korea (Postal Code : 08507)

Factory : 185-25, Mukbang-Ro, Sangdong-Myeon, Gimhae-Si, Gyeongsangnam-Do, Korea (Postal Code : 50805)

www.qlight.com

JP - QTC50ML - 2407A