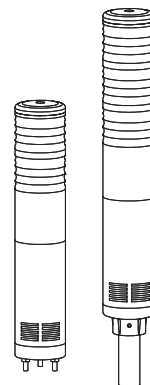


## USB LEDタワーランプ

# ST45(M)L/ ST56(M)EL/ ST80(M)EL-USB



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。

### ⚠ 安全上のご注意

次の事項を必ず守らなければ死亡や深刻な重傷を負う可能性が想定されます。

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。(感電の恐れがあります)
2. 各製品に記載されているIP保護等級で指定された条件以外の過度の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、製品に火災、感電、けが、誤動作、製品の損傷を引き起こす可能性があります。)
3. 本製品を改造または修理しないでください。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。(これらを指示に従わないと、火災、感電、製品の破損につながる可能性があります)
4. 製品に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、または製品の損傷を招く可能性があります)
5. 人命や財産に影響を与える可能性のある状態で使用する場合は、二重の安全装置を備えていることを確認してください。(これを守らないと、物的損害、火災、感電、人身事故の原因となります。)

### ⚠ 正しく取り扱いいただくためのご注意

指示事項を守らなければ使用者が重傷を負うことや物的損害を負うことがあります。

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。(発熱により、製品が破損や変形の恐れがあります)
2. 正常に動作しない場合は、ただちに電源を切ってください。(火事や感電、製品破損の恐れがあります)
3. 各製品の仕様に従って製品の使用電圧を間違えないよう慎重に配線します。(誤作動、破損の恐れがあります)
4. シンナー、ベンゼ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。(製品が壊れたり変色、変形する恐れがあります)
5. 製品に過度の力や衝撃を加えないでください。(故障や破損の恐れがあります)

### 製品構成

#### • ST45(M)L-USB

ST45L-USB-BZ	3	RAG	LW18
[型式]	[段数]	[色]	[取付台]
• ST45L-USB-BZ	• 1-1段	R - 赤	• 標準
• ST45L-USB-WS	• 2-2段	A - 黄	- 標準型
• ST45L-USB-WM	• 3-3段	G - 緑	• 選定
• ST45L-USB-WA	• 4-4段	B - 青	- LB18 - LW18
• ST45ML-USB-BZ	• 5-5段	W - 白	- QZ18 - SZ18
• ST45ML-USB-WS			- QL18 - SL18
• ST45ML-USB-WM			
• ST45ML-USB-WA			

#### • ST56(M)EL-USB

ST56L-USB-BZ	3	RAG	LW18
[型式]	[段数]	[色]	[取付台]
• ST56EL-USB-BZ	• 1-1段	R - 赤	• 標準
• ST56EL-USB-WS	• 2-2段	A - 黄	- 標準型
• ST56EL-USB-WM	• 3-3段	G - 緑	• 選定
• ST56EL-USB-WA	• 4-4段	B - 青	- LB18 - LW18
• ST56MEL-USB-BZ	• 5-5段	W - 白	- QZ18 - SZ18
• ST56MEL-USB-WS			- QL18 - SL18
• ST56MEL-USB-WM			
• ST56MEL-USB-WA			

#### • ST80(M)EL-USB

ST80EL-USB-BZ	3	RAG	LW24
[型式]	[段数]	[色]	[取付台]
• ST80EL-USB-BZ	• 1-1段	R - 赤	• 標準
• ST80EL-USB-WS	• 2-2段	A - 黄	- 標準型
• ST80EL-USB-WM	• 3-3段	G - 緑	• 選定
• ST80EL-USB-WA	• 4-4段	B - 青	- LB24 - LW24
• ST80MEL-USB-BZ	• 5-5段	W - 白	- QZ24 - SZ24
• ST80MEL-USB-WS			- QL24 - SL24
• ST80MEL-USB-WM			
• ST80MEL-USB-WA			



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](http://www.qlight.com)

## 製品規格

### •ST45(M)L-USB

型式		段数	認証	標準色配列
ST45L-USB-BZ ST45L-USB-WS ST45L-USB-WM ST45L-USB-WA ST45ML-USB-BZ ST45ML-USB-WS ST45ML-USB-WM ST45ML-USB-WA	ブザー音5音 警告音5音 メロディ5音 アラーム5音	1	-	R - 赤
		2		R - 赤 G - 緑
		3		R - 赤 A - 黄 G - 緑
		4		R - 赤 A - 黄 G - 緑 B - 青
		5		R - 赤 A - 黄 G - 緑 B - 青 W - 白

### •ST56(M)EL-USB

型式		段数	認証	標準色配列
ST56EL-USB-BZ ST56EL-USB-WS ST56EL-USB-WM ST56EL-USB-WA ST56MEL-USB-BZ ST56MEL-USB-WS ST56MEL-USB-WM ST56MEL-USB-WA	ブザー音5音 警告音5音 メロディ5音 アラーム5音	1	CE	R - 赤
		2		R - 赤 G - 緑
		3		R - 赤 A - 黄 G - 緑
		4		R - 赤 A - 黄 G - 緑 B - 青
		5		R - 赤 A - 黄 G - 緑 B - 青 W - 白

### •ST80(M)EL-USB

型式		段数	認証	標準色配列
ST80EL-USB-BZ ST80EL-USB-WS ST80EL-USB-WM ST80EL-USB-WA ST80MEL-USB-BZ ST80MEL-USB-WS ST80MEL-USB-WM ST80MEL-USB-WA	ブザー音5音 警告音5音 メロディ5音 アラーム5音	1	-	R - 赤
		2		R - 赤 G - 緑
		3		R - 赤 A - 黄 G - 緑
		4		R - 赤 A - 黄 G - 緑 B - 青
		5		R - 赤 A - 黄 G - 緑 B - 青 W - 白

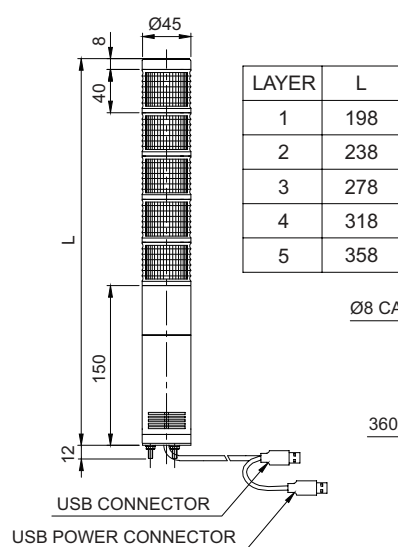
•保護等級：IP23

•使用温度：-30℃～+50℃

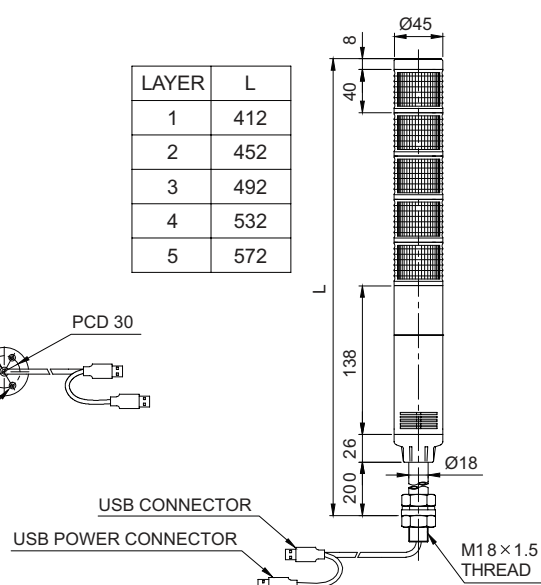
•2段の同時動作が可能: ST56EL-USB / ST56MEL-USB / ST80EL-USB / ST80MEL-USB

•3段の同時動作が可能: ST45L-USB / ST45ML-USB

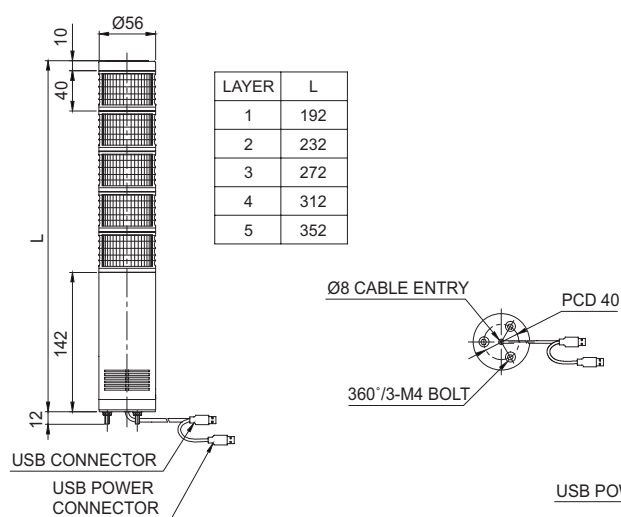
ST45ML-USB



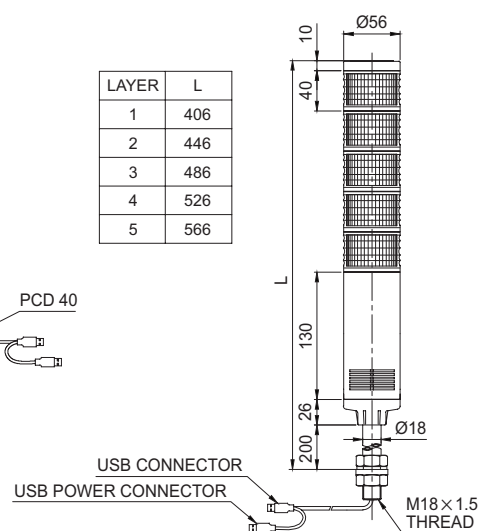
ST45L-USB



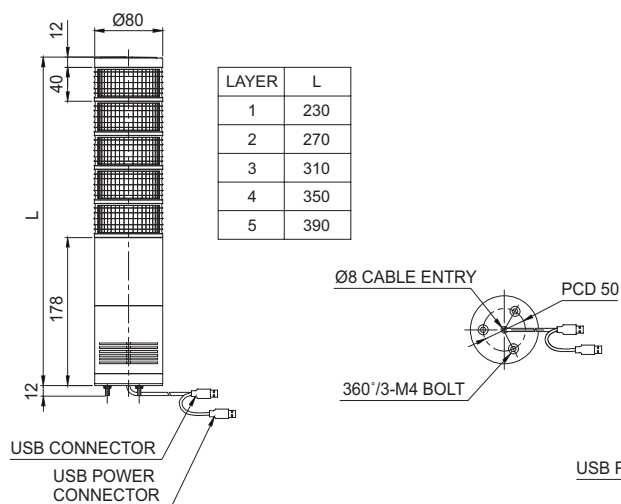
ST56MEL-USB



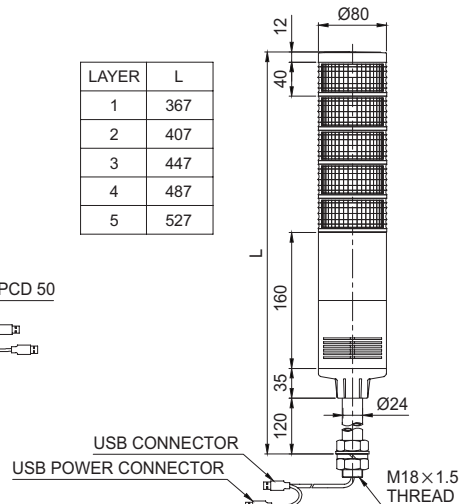
ST56EL-USB



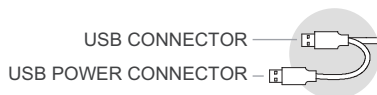
ST80MEL-USB



ST80EL-USB



## 結線情報



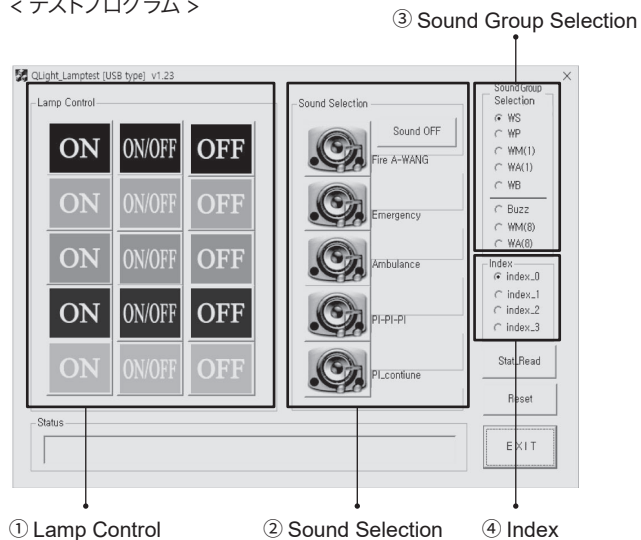
- ・ケーブルにつなげた制御信号用のプラグと電源供給用のプラグ2ポートを全部PCに連結。
- ・USBパワーコネクタのみ接続する時は作動しません。

## 製品のテスト

< パソコンとの接続方法 >



< テストプログラム >



1. 上図<PCとの接続方法>のようにUSB Tower Lampをパソコンにつなげます。
2. Qlightホームページからテストプログラム(USB.zip)をダウンロードできます。
3. ダウンロードしたサンプルプログラムは「USB test Program.zip」というファイルが作成されます。  
圧縮ファイルを解凍すると下記のファイルが作成されます。

 QLight\_Lamptest\_USB.exe

テスト プログラム

 QUvc\_dll.dll

テストプログラムに必要なライブラリー

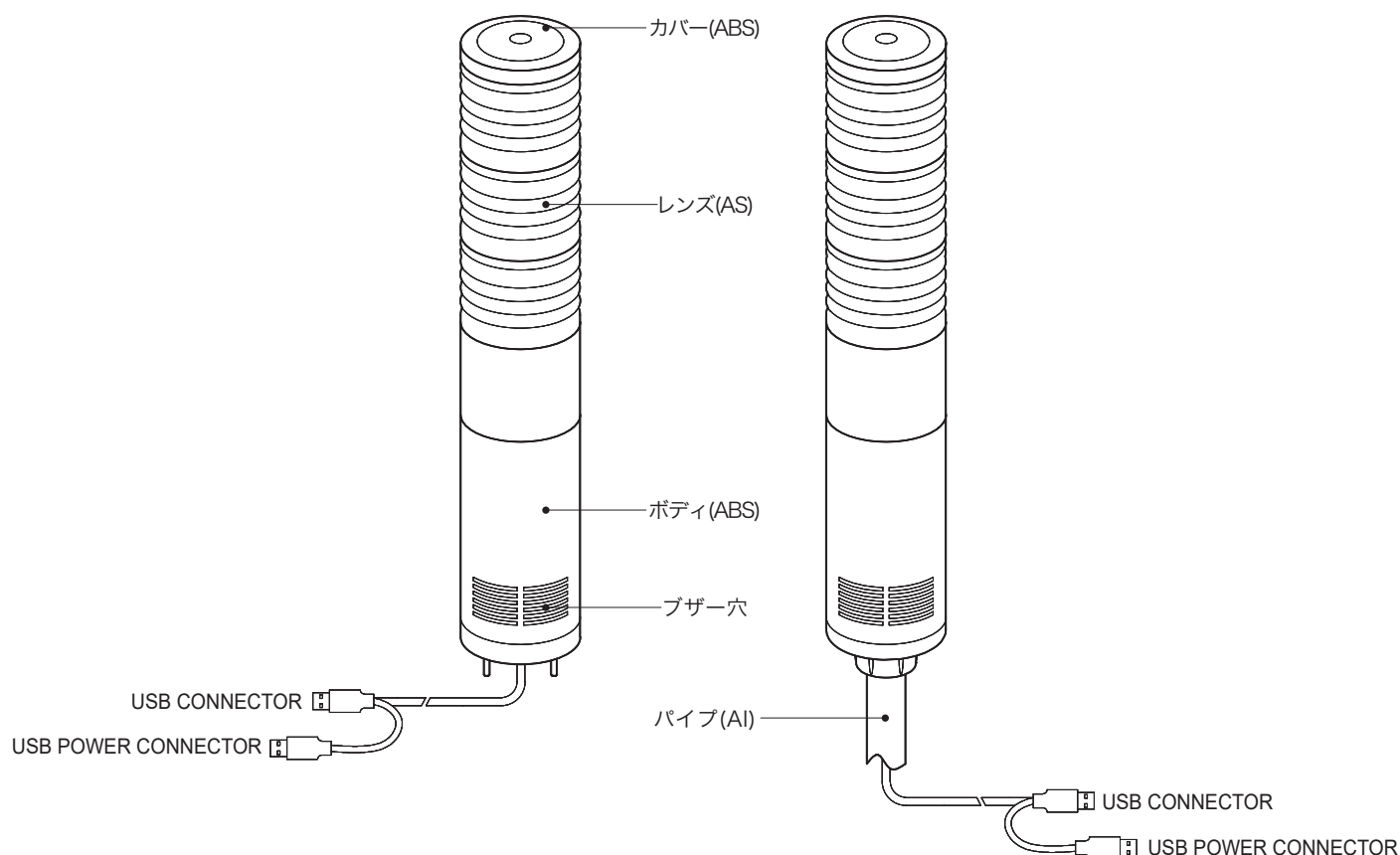
※ プログラムを開発する際は「マニュアルおよびライブラリー」のファイルをダウンロードしてご参照ください。(開発用のサンプルプログラムおよびマニュアル)

4. “Qlight\_lamptest\_usb.exe” を実行すると上の図のようなテストプログラムが表示されます。  
音源仕様(WS/WP/WA/WM/BZ等)はご注文頂いた通りに製作していますので、ご注文時の仕様音源だけご使用できます。

### ■プログラムの設定方法

項目	詳しい内容
① Lamp Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ON : ボタンをクリック時、Lamp ON</li> <li>- ON/OFF : ボタンをクリック時、Lamp Flash</li> <li>- OFF : ボタンをクリック時、Lamp OFF</li> </ul>
② Sound Selection	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1Ch~5Ch : 音源はモデル別に計5つのチャンネルがあり選択した音源が再生されます。</li> <li>- Sound offボタンを押すとブザー音が止まります。</li> </ul>
③ Sound Group Selection	<ul style="list-style-type: none"> <li>- WS : 警告音5音(単音)</li> <li>- WP : 特殊警告音5音(単音)</li> <li>- WM(1) : メロディ5音(単音)</li> <li>- WA(1) : アラーム5音(単音)</li> <li>- WB : Software Buzzer 5音(Speaker仕様)</li> <li>- Buzzer : ブザー5音</li> </ul>
④ Index	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PC 1台にUSB タワーランプを最大4台までつないで使うことができます。</li> <li>- 制御のIndex0~Index3のうちから選んで行います。基本はIndex0で設定されています。</li> </ul>

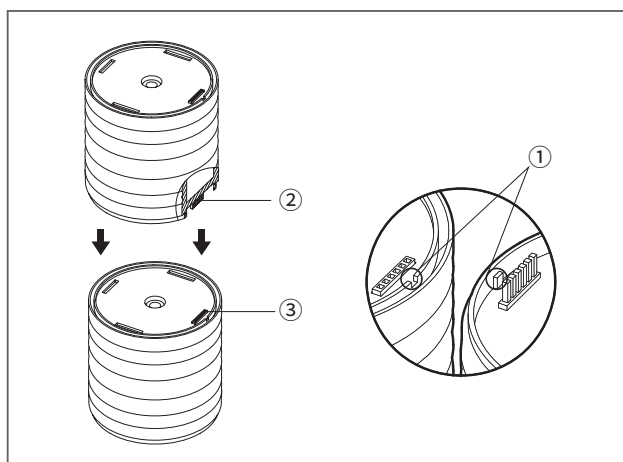
## 製品構成



## 設置環境と保護等級

- 本製品は保護等級IP23構造で設計されています。
- 規定の保護等級の許容範囲を超える埃や水分が浸透した場合、故障する恐れがありますので、規定保護レベルを満足する環境でご使用ください。
- 詳細については、当社のウェブサイト[www.qlight.com](http://www.qlight.com)をご覧ください。

## レンズモジュールの交換方法



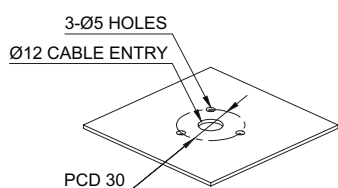
- レンズモジュールの交換や色変更をする場合はまず、差し込む位置①をご確認ください。
- コネクタピン②の差し込む位置③を確認しながらレンズモジュールを押してはめます。
- レンズ上部にはめられたゴムパッキングにレンズモジュールがしっかりと密着して固定されているかをご確認ください。

### ※ レンズモジュールの取り扱い注意事項

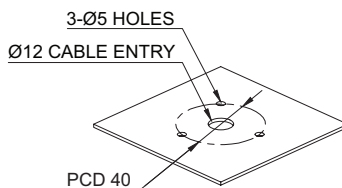
- 本製品はレンズモジュールのコネクタピンを使用して組み立てます。コネクタピンが外部からの衝撃を受けて変形して接続不良の原因となる恐れがありますので、注意してください。
- レンズモジュールを交換した後、正常に動作しない場合は再度ご確認ください。

## 取付け穴規格

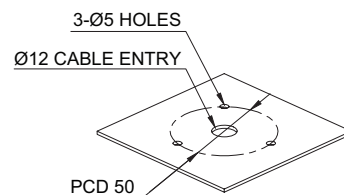
① 製品の取付位置を確認後、穴加工を実施してください。下図に穴加工の規格を記入します。



ST45ML-USB



ST56MEL-USB



ST80MEL-USB

② 製品本体ボルトの固定ナットを外して、取付板の取付用穴に通してください。

③ 反対側からフランジナットを使って締め付けます。

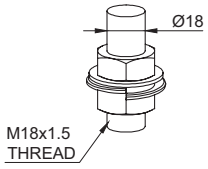
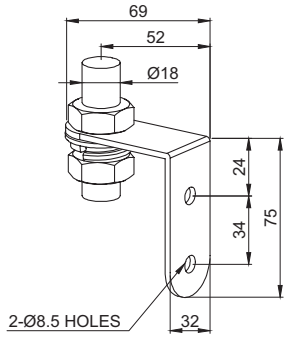
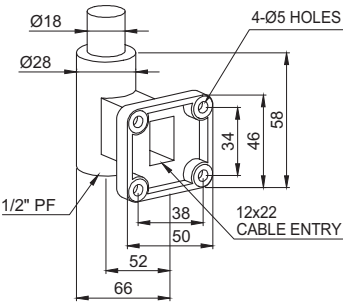
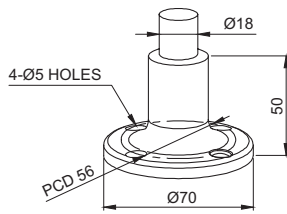
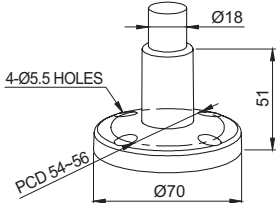
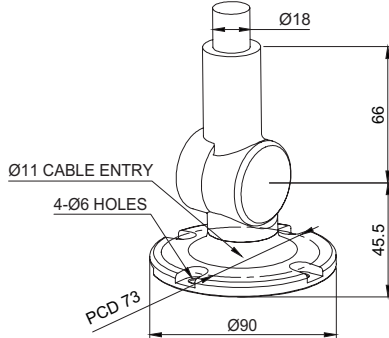
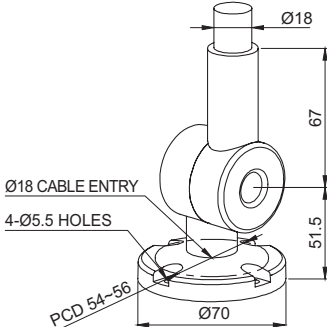
## 取付け台(付属品)

・本製品に使用する取付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。

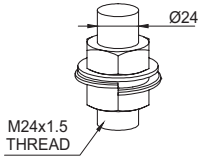
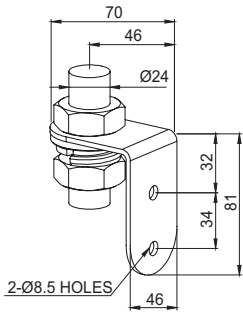
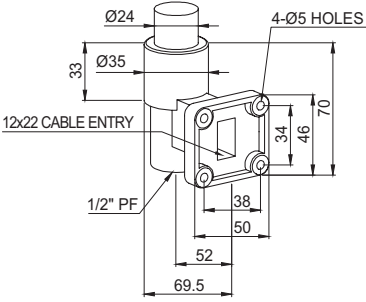
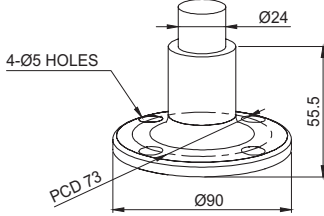
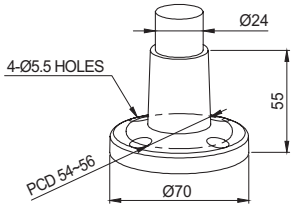
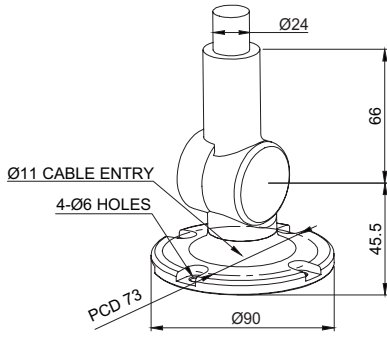
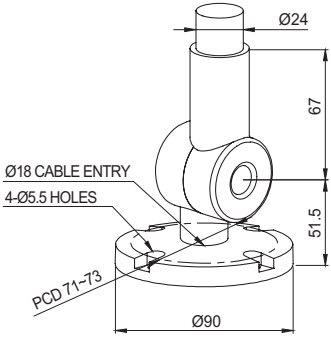
### ■ ST45ML-USB/ ST56MEL-USB/ ST80MEL-USB - 直接取付け製品

適用製品	外形図	
ST45ML-USB ST56MEL-USB	<p>TWS45</p>	<p>TWA45</p>
ST80MEL-USB	<p>TWS80</p>	<p>TWA80</p>

■ ST45L-USB/ ST56EL-USB - ポール 取付け製品

適用製品	外形図	
ST45L-USB ST56EL-USB	 <p>18mm SCREW &amp; NUT</p>	 <p>LB18</p>
	 <p>LW18</p>	 <p>SZ18</p>
	 <p>QZ18</p>	 <p>SL18</p>
	 <p>QL18</p>	

■ ST80EL-USB - ポール 取付け製品

適用製品	外形図	
ST80EL-USB	 <p>24mm SCREW &amp; NUT</p>	 <p>LB24</p>
	 <p>LW24</p>	 <p>SZ24</p>
	 <p>QZ24</p>	 <p>SL24</p>
	 <p>QL24</p>	



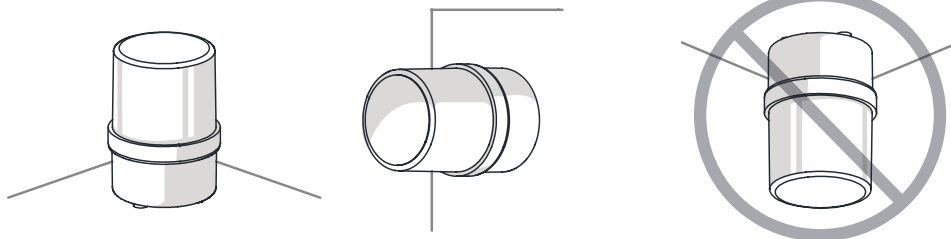
## 製品設置方向

■ 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

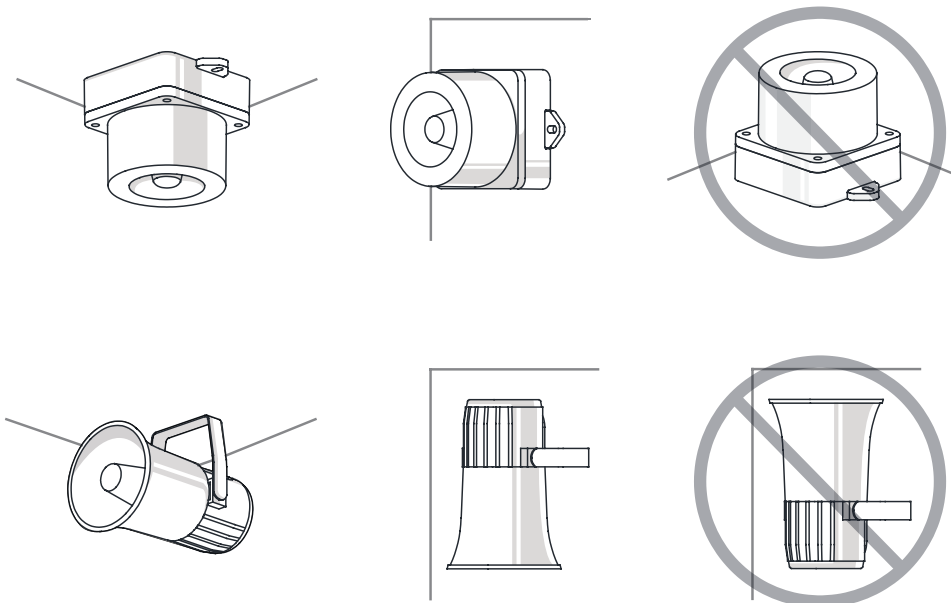
※ 防水等級がIPX4未満の製品は地面と垂直方向に設置してください。

電源線引き出し部が空に向けて設置しないでください。



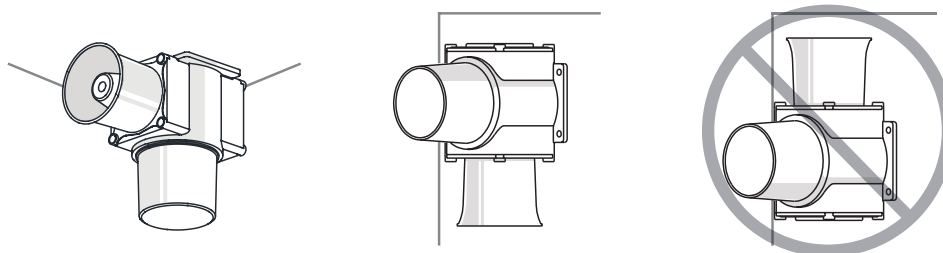
### ・電子ホーン/フォン

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

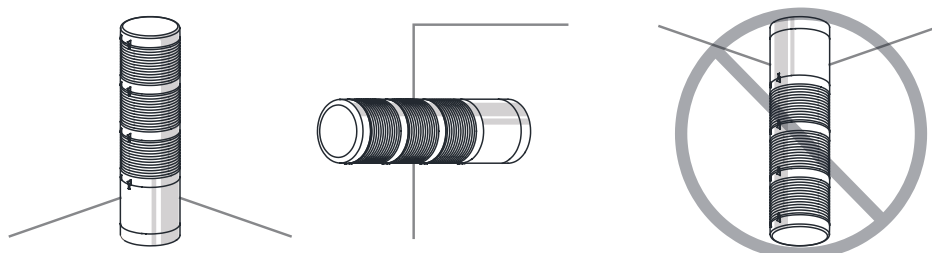
ホーン部が空に向けて設置しないでください。



### ・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](http://www.qlight.com))でご案内しています。  
設置及びご使用の前には必ず、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](http://www.qlight.com) | [trade@qlight.com](mailto: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

---

中国法人 [www.qlight.com](http://www.qlight.com) [www.qlightcn.com](http://www.qlightcn.com) | [qlightcn@qlight.com](mailto:qlightcn@qlight.com)

中国法人(SHANGHAI) | #Room 333 Building B, #11, Lane 450, Zhenda Road, Baoshan District, Shanghai, China

Tel.+86-21-6651-7100 Fax.+86-21-6315-3929

中国工場(Qi Dong) | #33, Haiyan Road, Qidong High-tech Industrial Development Zone, Qidong, Jiangsu Province, China

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](http://www.qlight.com)

JP - ST45ML-USB - 2409A