

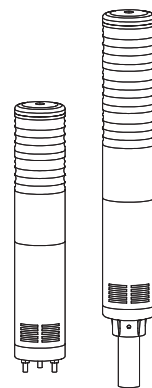
## USB LED 多层信号灯

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



感谢您购买可莱特产品。

请详细阅读本操作使用说明书后再进行使用。



### ⚠ 安全警告

指示事项如不遵守会导致使用者人身伤亡或受严重的重伤。

1. 电源在未断电状态下, 请不要进行接线或维修检查 (有安全隐患)。
2. 爆炸危险、易燃气体、水域、可燃物附近, 等震动频率高的地方禁止使用 (有火灾、触电、负伤隐患)。
3. 请不要将产品进行自行拆卸或改造, 需进行内部检查或维修时请委托本公司进行 (有火灾、触电、产品损坏隐患)。
4. 电源电压必须遵守额定使用范围内 (有火灾、触电、负伤隐患)。
5. 人员伤亡和财产造成的影响较大的情况, 必须安装双重安全装置来进行使用 (有火灾、触电、伤亡事故、财产上重大损失隐患)。

### ⚠ 产品正确使用注意事项

指示事项如不遵守会导致使用者受伤或有严重的财产损失。

1. 产品周围不要摆放妨碍通风的障碍物 (有发热导致产品损坏或变形隐患)。
2. 产品发生异常时请立即切断电源 (有火灾、触电、产品损坏隐患)。
3. 产品接线请参考接线图进行 (会导致机械故障, 有损坏隐患)。
4. 产品外观上请不要与松香水, 苯等化学物质接触 (产品会损伤或变色, 变形隐患)。
5. 产品上无法承受很强的冲击 (可能会引发故障, 并损坏)。

## 型号选定

### • ST45(M)L-USB

ST45L-USB-BZ	3	RAG	LW18
[型号]	[层数]	[颜色]	[支架]
• ST45L-USB-BZ	• 1-1层	R-红	• 未指定
• ST45L-USB-WS	• 2-2层	A-黄	-标准型
• ST45L-USB-WM	• 3-3层	G-绿	• 指定
• ST45L-USB-WA	• 4-4层	B-蓝	-LB18 -LW18
• ST45ML-USB-BZ	• 5-5层	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
[型号]	[层数]	[颜色]	[支架]
• ST56EL-USB-BZ	• 1-1层	R-红	• 未指定
• ST56EL-USB-WS	• 2-2层	A-黄	-标准型
• ST56EL-USB-WM	• 3-3层	G-绿	• 指定
• ST56EL-USB-WA	• 4-4层	B-蓝	-LB18 -LW18
• ST56MEL-USB-BZ	• 5-5层	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
[型号]	[层数]	[颜色]	[支架]
• ST80EL-USB-BZ	• 1-1层	R-红	• 未指定
• ST80EL-USB-WS	• 2-2层	A-黄	-标准型
• ST80EL-USB-WM	• 3-3层	G-绿	• 指定
• ST80EL-USB-WA	• 4-4层	B-蓝	-LB24 -LW24
• ST80MEL-USB-BZ	• 5-5层	W-白	-QZ24 -SZ24
• ST80MEL-USB-WS			-QL24 -SL24
• ST80MEL-USB-WM			
• ST80MEL-USB-WA			



扫描QR码可方便地确认产品的详细规格。

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

产品规格

• ST45(M)L-USB

型号		层数	认证	标准颜色
ST45L-USB-BZ ST45L-USB-WS ST45L-USB-WM ST45L-USB-WA ST45ML-USB-BZ ST45ML-USB-WS ST45ML-USB-WM ST45ML-USB-WA	蜂鸣器5音 警告音5音 音乐音5音 提示音5音	1	-	R- 红
		2		R- 红 G- 绿
		3		R- 红 A- 黄 G- 绿
		4		R- 红 A- 黄 G- 绿 B- 蓝
		5		R- 红 A- 黄 G- 绿 B- 蓝 W- 白

• ST56(M)EL-USB

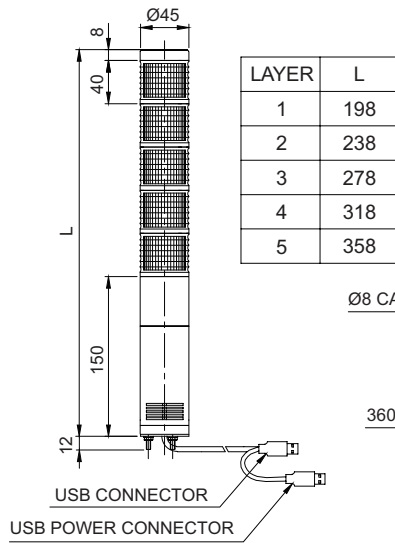
型号		层数	认证	标准颜色
ST56EL-USB-BZ ST56EL-USB-WS ST56EL-USB-WM ST56EL-USB-WA ST56MEL-USB-BZ ST56MEL-USB-WS ST56MEL-USB-WM ST56MEL-USB-WA	蜂鸣器5音 警告音5音 音乐音5音 提示音5音	1	CE	R- 红
		2		R- 红 G- 绿
		3		R- 红 A- 黄 G- 绿
		4		R- 红 A- 黄 G- 绿 B- 蓝
		5		R- 红 A- 黄 G- 绿 B- 蓝 W- 白

• ST80(M)EL-USB

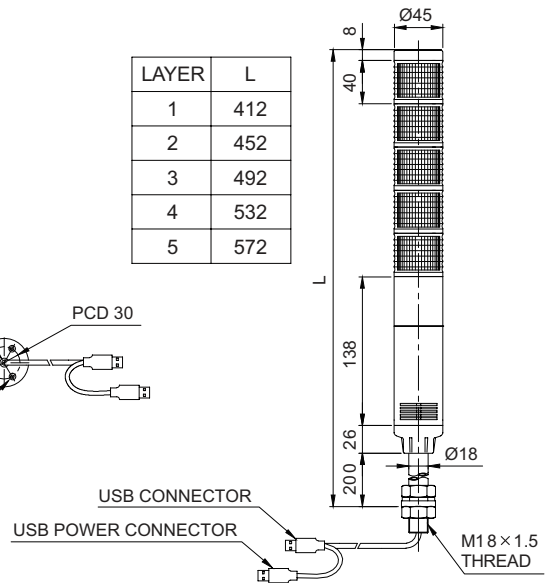
型号		层数	认证	标准颜色
ST80EL-USB-BZ ST80EL-USB-WS ST80EL-USB-WM ST80EL-USB-WA ST80MEL-USB-BZ ST80MEL-USB-WS ST80MEL-USB-WM ST80MEL-USB-WA	蜂鸣器5音 警告音5音 音乐音5音 提示音5音	1	-	R- 红
		2		R- 红 G- 绿
		3		R- 红 A- 黄 G- 绿
		4		R- 红 A- 黄 G- 绿 B- 蓝
		5		R- 红 A- 黄 G- 绿 B- 蓝 W- 白

- 防护等级 : IP23
- 使用环境温度 : -30℃ ~ +50℃

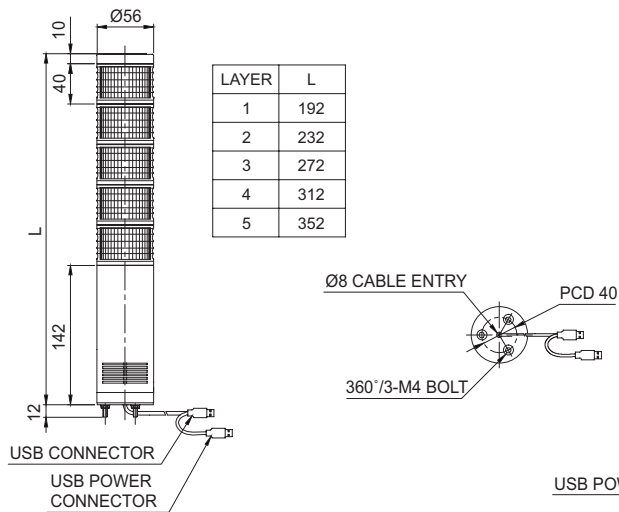
ST45ML-USB



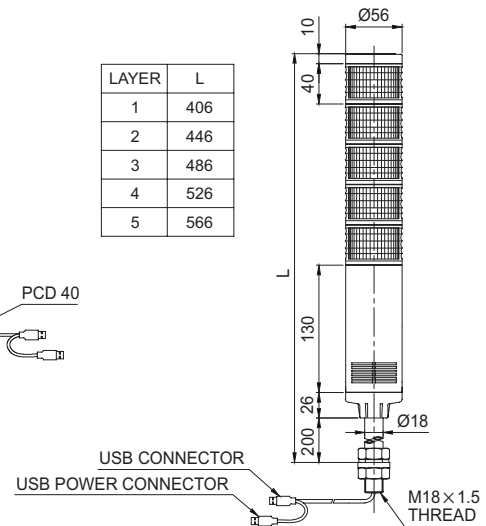
ST45L-USB



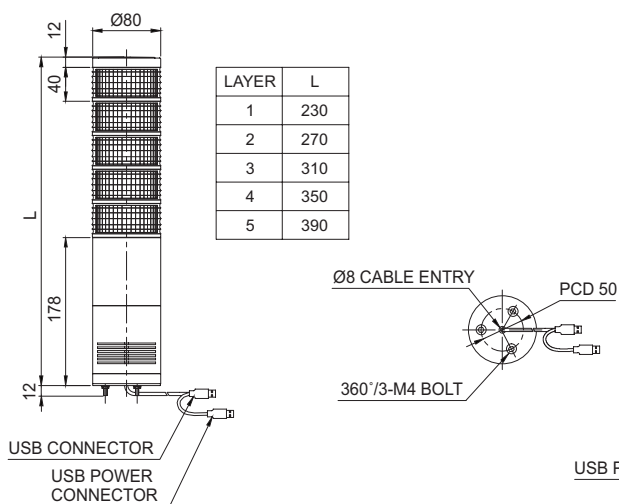
ST56MEL-USB



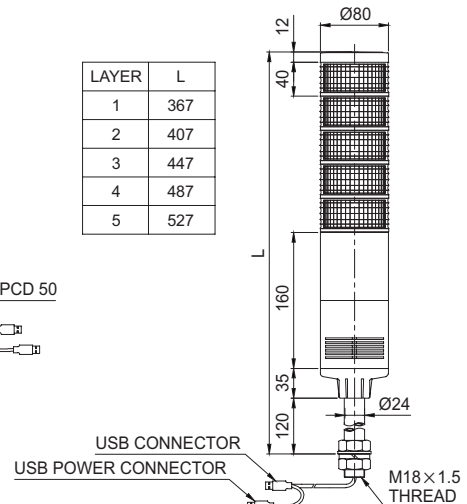
ST56EL-USB



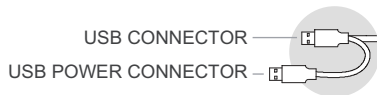
ST80MEL-USB



ST80EL-USB



## 接线信息



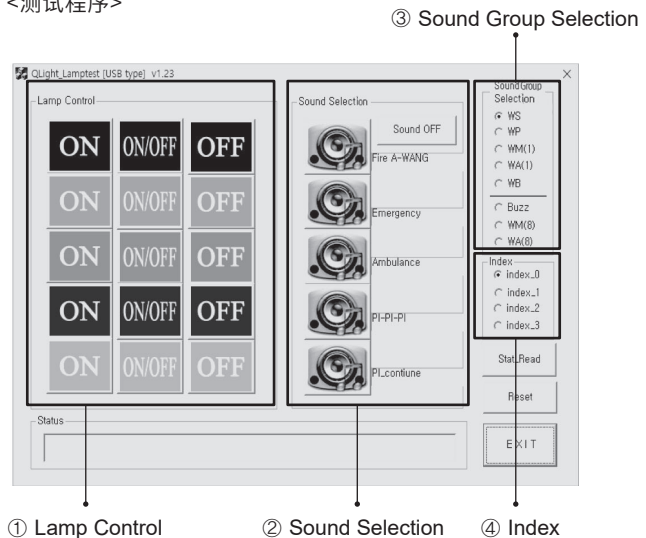
- 将用于控制信号与供给电源的2个插头全部连接至电脑上。
- 连接USB电源接插时不工作。

## 产品测试

### <PC 連結方法>



### <测试程序>



1. 如上述<电脑连接方法>所示, 将USB多层信号灯与电脑连接。
2. 在可莱特官网下载测试软件(USB.zip)。
3. 下载的程序用“USB Test Program.zip”来命名保存。解压压缩包即可得到以下文件。

 QLight\_Lamptest\_USB.exe

测试程序

 QUvc\_dll.dll

测试程序库

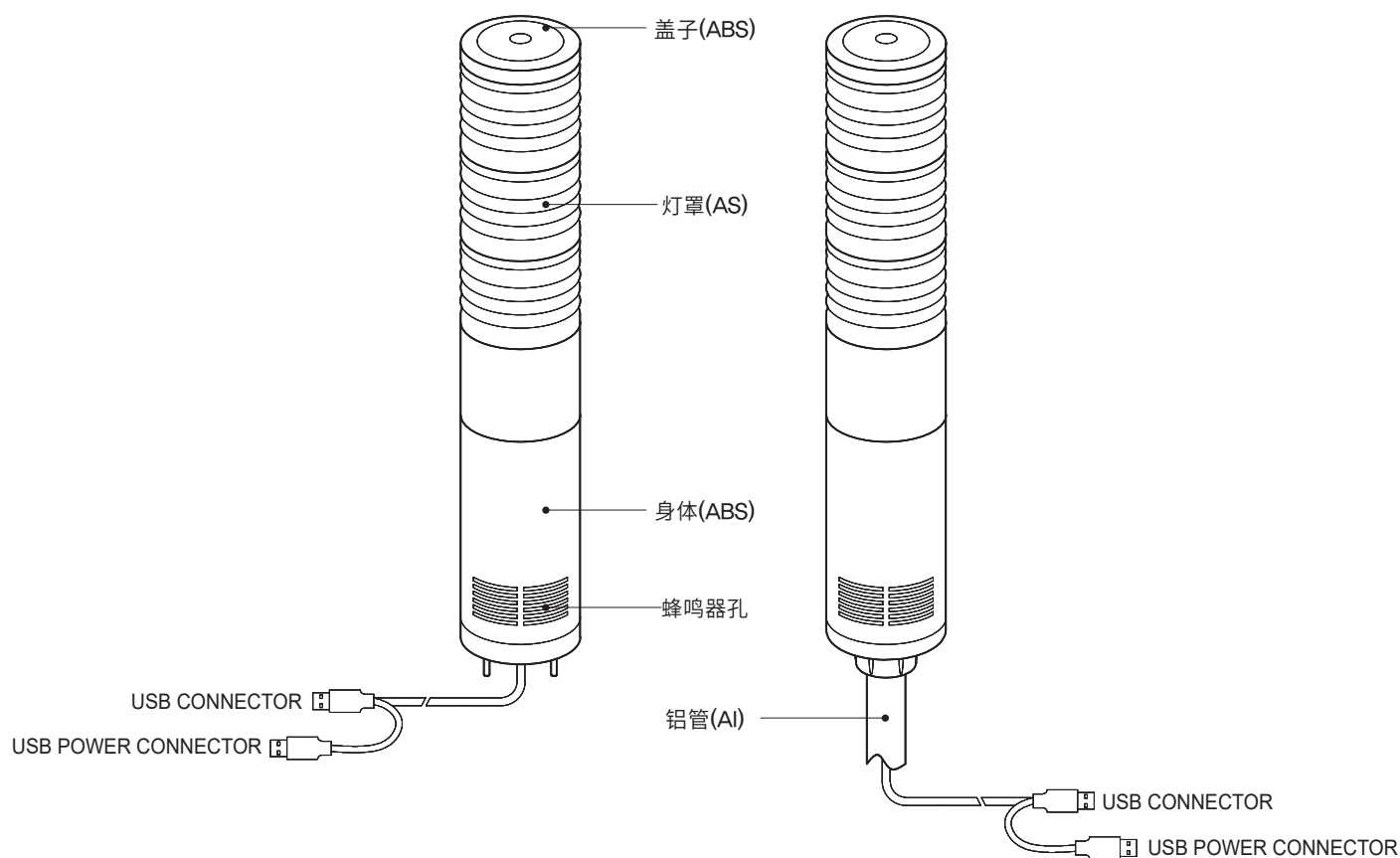
※ 开发程序时请下载并参考“说明书与程序库”文件。(开发用程序与说明书)

4. “QLight\_lamptest\_usb.exe”程序安装完成。

产品声音划分为 WS/ WP/ WA/ WM/ BZ 等, 可按照客户的要求定制。产品供货后只能使用该音源规格。

### ■ 程序使用方法

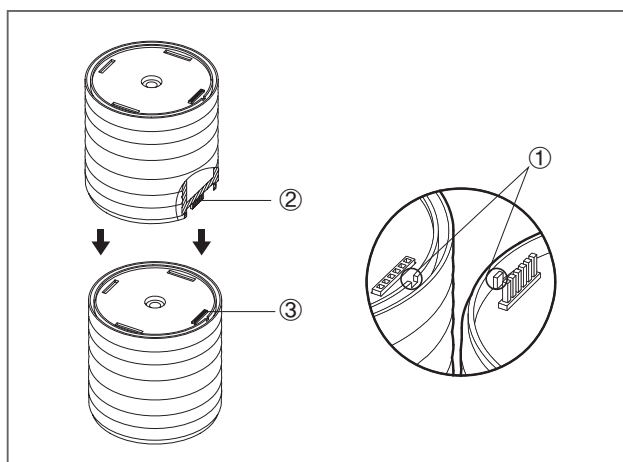
项目	详细参数
① Lamp Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ON : 按开关 Lamp ON</li> <li>- ON/OFF : 按开关 Lamp Flash</li> <li>- OFF : 按开关 Lamp OFF</li> </ul>
② Sound Selection	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1Ch~5Ch : 声音频道总共有5种 Channel, 按照选择的频道播放。</li> <li>- 按Sound off 键暂停Sound</li> </ul>
③ Sound Group Selection	<ul style="list-style-type: none"> <li>- WS : 警告音 5音(单音)</li> <li>- WP : 特殊警告音 5音(单音)</li> <li>- WM(1) : 音乐音 5音(单音)</li> <li>- WA(1) : 提示音 5音(单音)</li> <li>- WB : Software Buzzer 5音(Speaker 规格)</li> <li>- Buzzer : 蜂鸣器 5音</li> </ul>
④ Index	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 每台PC的USB口最多可连接4个Tower Lamp使用。</li> <li>- 在 Index0~Index3 之间选择一个控制运行, 默认为 Index0。</li> </ul>



## 安装环境及防护等级

- 本产品防护等级IP23结构。
- 在超过本产品防护等级的环境下使用时会引起故障, 请按照规定的防护等级要求的环境下使用。
- 防护等级相关的内容请在官方网站([www.qlight.com](http://www.qlight.com))进行确认。

## 灯罩替换



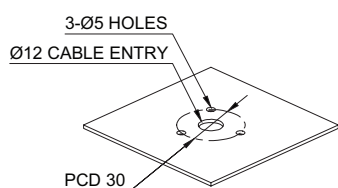
- 若需更换或重新安装灯罩模块, 必须检查如图所示的结合部位①, 并且检查连接器插针②的状态。
- 确认连接器插针②和连接器插孔③对齐后, 按下即可插入。
- 确保灯罩顶部的橡胶进入灯罩凹槽处后并保持充分接触。

### ※ 灯罩组件安装时注意事项

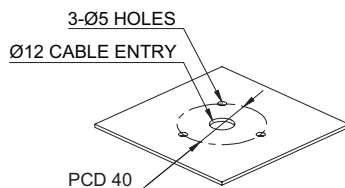
- 本产品灯罩组件由接插件的插针进行连接, 请注意插针与外部物体接触导致变形时, 会导致不良。
- 当替换灯罩组件后发生长亮或闪亮不工作时, 请确认灯罩组件连接状态。

## 支架孔规格

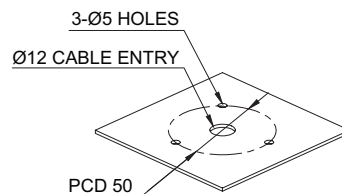
① 产品安装的位置上进行加工安装孔, 安装孔规格如下。



ST45ML-USB



ST56MEL-USB



ST80MEL-USB

② 拧下产品固定螺丝上的凸缘螺母, 再将3个螺丝插入安装孔。

③ 拧紧凸缘螺母后, 确认松紧状态。

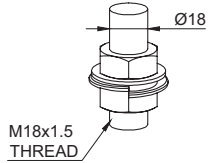
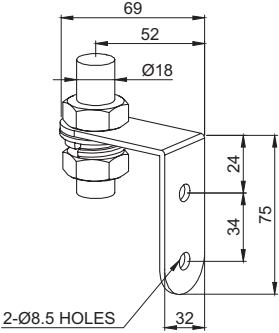
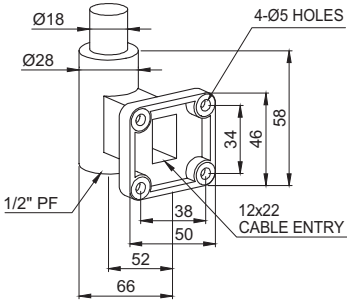
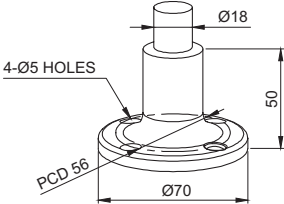
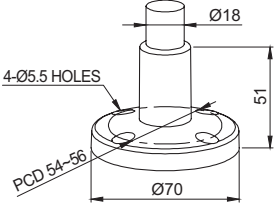
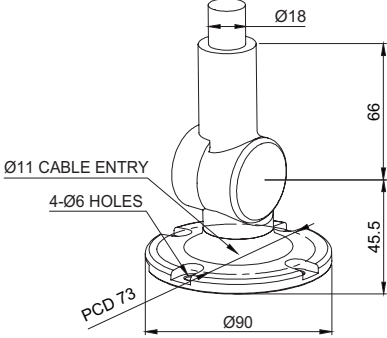
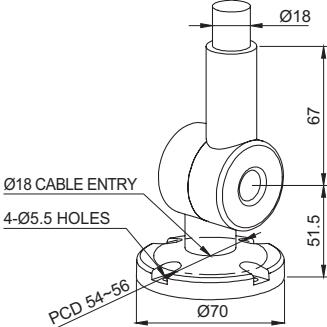
## 支架(需购买)

• 本产品使用的支架需购买时, 参考如下尺寸进行安装。

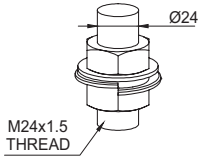
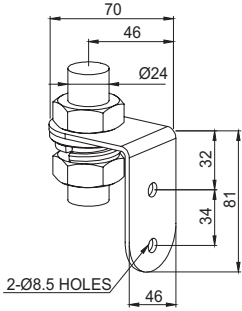
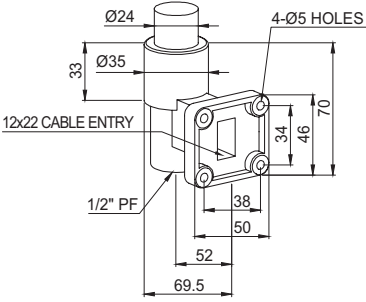
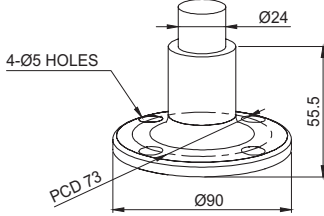
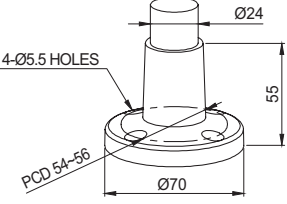
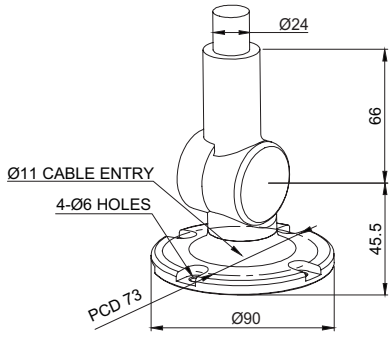
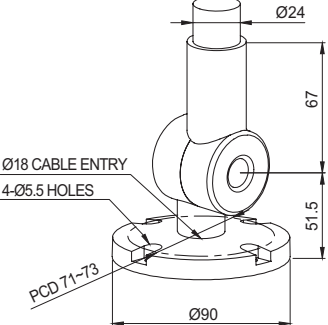
### ■ ST45ML-USB/ ST56MEL-USB/ ST80MEL-USB - 直附型系列

适用型号	外形图	
ST45ML-USB ST56MEL-USB	<p>TWS45</p>	<p>TWA45</p>
ST80MEL-USB	<p>TWS80</p>	<p>TWA80</p>

■ ST45L-USB/ ST56EL-USB - 铝管安装型系列

适用型号	外形图	
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 - 铝管安装型系列

适用型号	外形图	
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>	



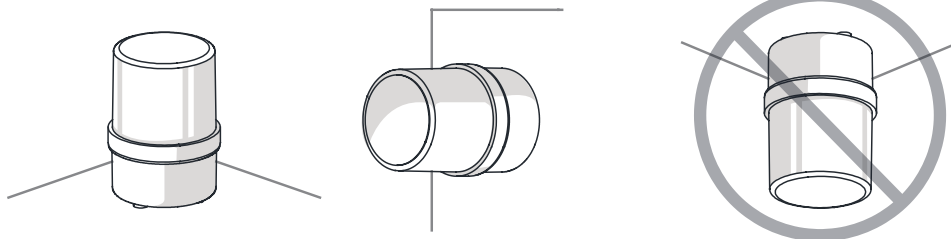
## 产品安装方向

■ 安装产品时, 请注意产品安装方向, 若安装方向不正确, 可能会导致雨水或水份进入产品内部。

### · 警示灯/指示灯

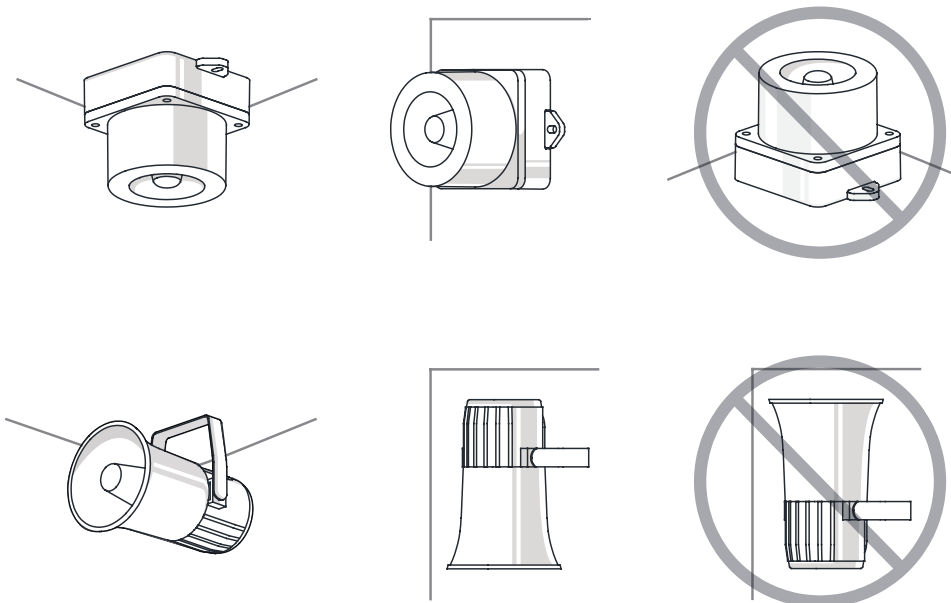
※ 防水等级不满足IPX4的产品, 安装产品时请将产品与地面成垂直状态。

请勿将电源线出线部朝上组装。



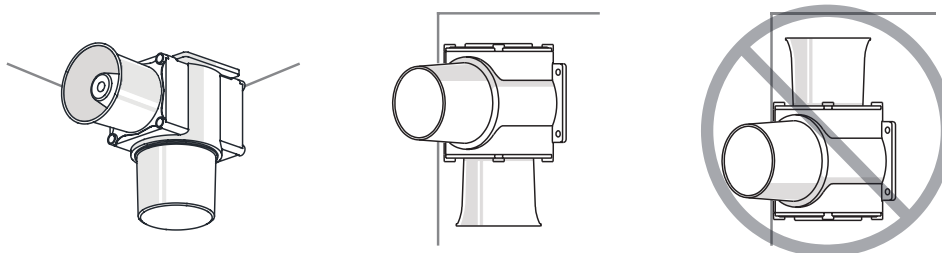
### · 电子扬声器

请勿将扬声器部朝上组装。



### · 船舶/重负荷/重型装备及防爆产品

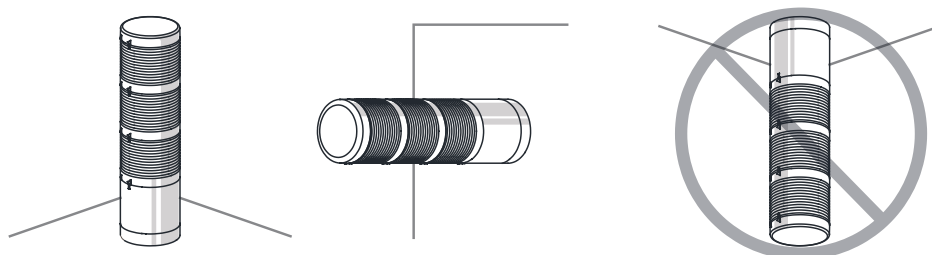
请勿将扬声器部朝上组装。



### · 多层信号灯

※ 防水等级不满足IPX4的产品, 安装产品时请将产品与地面成垂直状态。

请勿将电源线出线部朝上组装。









使用时注意事项

本产品说明书上记载的产品外形及规格因质量改善等原因可能有所变动。  
最新产品信息可通过我司官网([www.qlight.com](http://www.qlight.com))准确的确认产品信息。  
安装及使用前请阅读产品相关使用说明书(目录)。

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

中国启东工厂

上海法人 | 上海市宝山区真大路450弄11号B幢333室 Tel. +86-21-6651-7103/7200/7106 Fax. +86-21-6315-3929

启东法人 | 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

韩国法人(株)可莱特 Qlight Co.,Ltd. [www.qlight.com](http://www.qlight.com) | [qlightkr@qlight.com](mailto:qlightkr@qlight.com)

韩国法人 | 首尔特别市衿川区加山数码1路128 STXV Tower 1510号 Tel. +82-2-2679-6152(收信人付费: +82-80-328-2222) Fax. +82-2-2679-6154

韩国工厂 | 庆尚南道金海市上东面墨方路185-25 Tel. +82-55-328-1111(收信人付费: +82-80-328-1111) Fax. +82-55-328-4066

海外营业部 | 釜山市沙上区洛东大路704(严弓洞, 可莱特大厦) Tel. +82-51-620-4100 Fax. +82-51-243-9826

釜山总部 | 釜山市沙上区洛东大路704(严弓洞, 可莱特大厦) Tel. +82-51-245-0017 Fax. +82-51-243-9826

**Qlightec**  
Innovation in Alarm & Signal

使用方法及维修咨询 TEL(+86) 021-6651-7100

咨询时, 提供产品的型号、故障状态、电话号码、地址, 则获得快速有效的服务。

※为了提高产品的品质, 尺寸及规格、外形有可能没有通知的情况下变更。

中国工厂/上海营业所: 上海市宝山区真大路450弄11号B幢333室

总部: 首尔特别市

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

CN - ST45ML-USB - 2401A