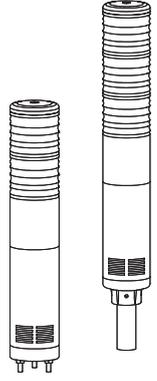


# ETN LED 多层信号灯

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



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-ETN

ST45L-ETN-WS	3	24	RAG	LW18
[型号]	[层数]	[电压]	[颜色]	[支架]
• ST45L-ETN-BZ	• 1-1层	• 12-DC12V	R-红	• 未指定
• ST45L-ETN-WS	• 2-2层	• 24-DC24V	A-黄	-标准型
• ST45L-ETN-WM	• 3-3层	• 110/220	G-绿	• 指定
• ST45L-ETN-WA	• 4-4层	-AC110~220V	B-蓝	- LB18 - LW18
• ST45ML-ETN-BZ	• 5-5层		W-白	- QZ18 - SZ18
• ST45ML-ETN-WS				- QL18 - SL18
• ST45ML-ETN-WM				
• ST45ML-ETN-WA				

### • ST56(M)EL-ETN

ST56EL-ETN-WS	3	220	RAG	LW18
[型号]	[层数]	[电压]	[颜色]	[支架]
• ST56EL-ETN-BZ	• 1-1层	• 12-DC12V	R-红	• 未指定
• ST56EL-ETN-WS	• 2-2层	• 24-DC24V	A-黄	-标准型
• ST56EL-ETN-WM	• 3-3层	• 110/220	G-绿	• 指定
• ST56EL-ETN-WA	• 4-4层	-AC110~220V	B-蓝	- LB18 - LW18
• ST56MEL-ETN-BZ	• 5-5层		W-白	- QZ18 - SZ18
• ST56MEL-ETN-WS				- QL18 - SL18
• ST56MEL-ETN-WM				
• ST56MEL-ETN-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)

## 型号选定

### •ST80(M)EL-ETN

<b>ST80EL-ETN-WS</b>	<b>3</b>	<b>220</b>	<b>RAG</b>	<b>LW24</b>
[型号]	[层数]	[电压]	[颜色]	[支架]
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ST80EL-ETN-BZ</li> <li>• ST80EL-ETN-WS</li> <li>• ST80EL-ETN-WM</li> <li>• ST80EL-ETN-WA</li> <li>• ST80MEL-ETN-BZ</li> <li>• ST80MEL-ETN-WS</li> <li>• ST80MEL-ETN-WM</li> <li>• ST80MEL-ETN-WA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-1层</li> <li>• 2-2层</li> <li>• 3-3层</li> <li>• 4-4层</li> <li>• 5-5层</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12-DC12V</li> <li>• 24-DC24V</li> <li>• 110/220</li> <li>-AC110~220V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>R-红</li> <li>A-黄</li> <li>G-绿</li> <li>B-蓝</li> <li>W-白</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 未指定-标准型</li> <li>• 指定</li> <li>- LB24 - LW24</li> <li>- QZ24 - SZ24</li> <li>- QL24 - SL24</li> </ul>

## 产品规格

### •ST45(M)L-ETN

型号	层数	电压	认证	颜色
ST45L-ETN ST45ML-ETN	1	DC12V DC24V AC110V~220V	CE	R-红
	2	DC12V DC24V AC110V~220V		R-红 G-绿
	3	DC12V DC24V AC110V~220V		R-红 A-黄 G-绿
	4	DC12V DC24V AC110V~220V		R-红 A-黄 G-绿 B-蓝
	5	DC12V DC24V AC110V~220V		R-红 A-黄 G-绿 B-蓝 W-白

光源部/信号音电流(1层为基准)			
电压	DC12V	DC24V	AC110~220V
光源部电流(1层)	0.230A	0.160A	Max.0.060A
信号音电流	0.350A	0.230A	Max.0.085A

### •ST56(M)EL-ETN

型号	层数	电压	认证	颜色
ST56EL-ETN ST56MEL-ETN	1	DC12V DC24V AC110V~220V	CE KC	R-红
	2	DC12V DC24V AC110V~220V		R-红 G-绿
	3	DC12V DC24V AC110V~220V		R-红 A-黄 G-绿
	4	DC12V DC24V AC110V~220V		R-红 A-黄 G-绿 B-蓝
	5	DC12V DC24V AC110V~220V		R-红 A-黄 G-绿 B-蓝 W-白

光源部/信号音电流(1层为基准)			
电压	DC12V	DC24V	AC110~220V
光源部电流(1层)	0.240A	0.165A	Max.0.065A
信号音电流	0.350A	0.230A	Max.0.085A

※ KC认证: AC220V(ST56EL-ETNS)

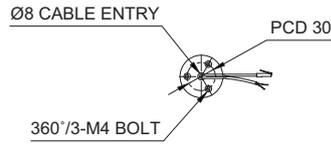
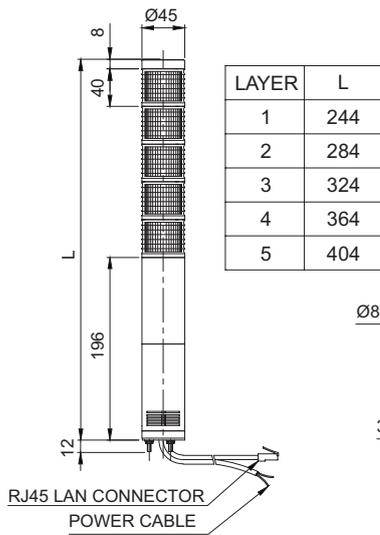
• ST80(M)EL-ETN

型号	层数	电压	认证	颜色
ST80EL-ETN ST80MEL-ETN	1	DC12V DC24V AC110V~220V	-	R-红
	2	DC12V DC24V AC110V~220V		R-红 G-绿
	3	DC12V DC24V AC110V~220V		R-红 A-黄 G-绿
	4	DC12V DC24V AC110V~220V		R-红 A-黄 G-绿 B-蓝
	5	DC12V DC24V AC110V~220V		R-红 A-黄 G-绿 B-蓝 W-白

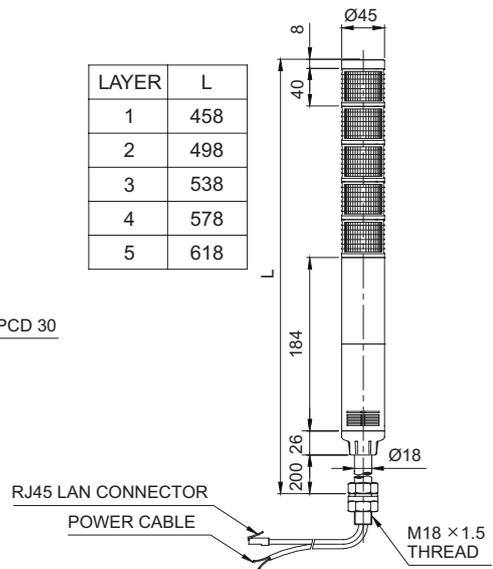
光源部/信号音电流(1层为基准)			
电压	DC12V	DC24V	AC110~220V
光源部电流(1层)	0.260A	0.180A	Max.0.070A
信号音电流	0.350A	0.230A	Max.0.085A

- 防护等级 : IP23
- 使用环境温度 : -30°C ~ +50°C

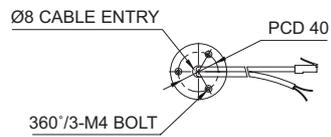
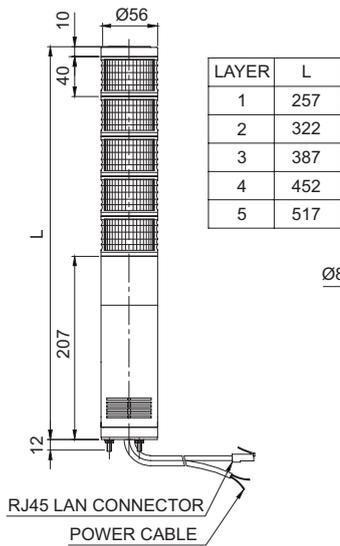
ST45ML-ETN



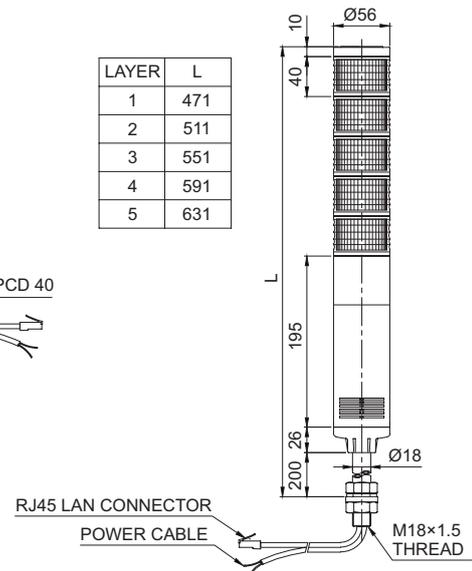
ST45L-ETN



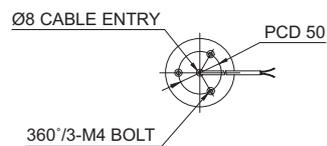
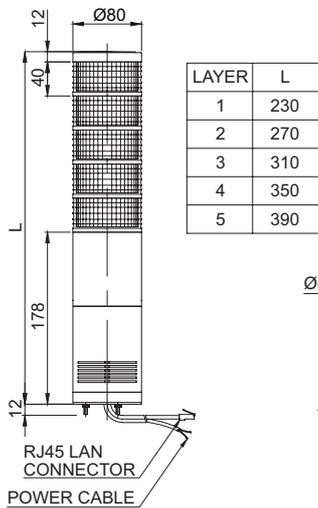
ST56MEL-ETN



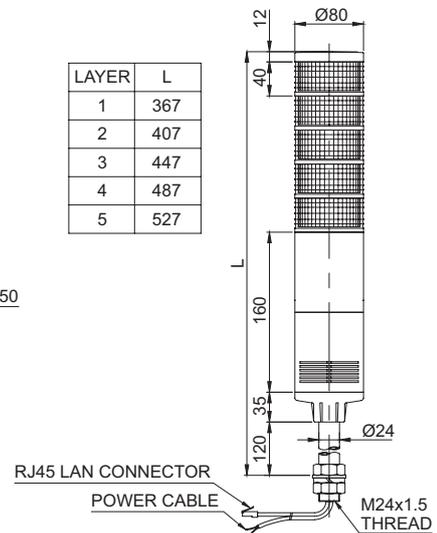
ST56EL-ETN



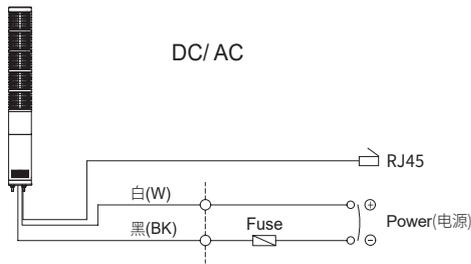
ST80MEL-ETN



ST80EL-ETN

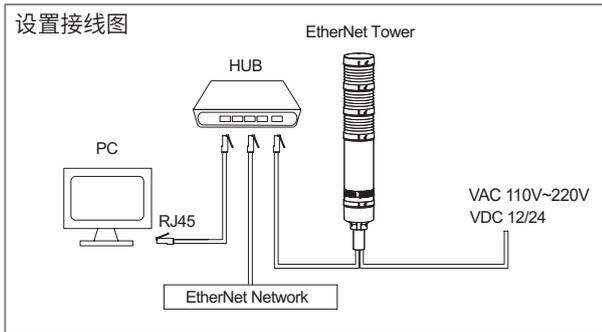


## 接线信息



- 将连接到UTP电缆的RJ45连接器连接到电脑的以太网端口或交换集线器。
- 电源线规格 UL1015 AWG18(0.75sq)×2C 400mm。
- AC规格提供电源与信号一体型电缆线。
- UTP CABLE : Category 5 CABLE。

## 产品安装



### ■ Ethernet LED 多层信号灯 以及 接线 试验

1. 请按下列方式接线以下为 ETN Tower Lamp的连接图样。
2. 选择与多层信号灯产品规格一致电源进行供电。

## 以太网装置的使用

1. 正在确认联网产品网络中, 使用中PC分配到的IP确认中。  
开始(运行) → CMD → ipconfig/ all

Ethernet adapter 连接 local :

```
Connection-specific DNS Suffix . . . :  
IP Address . . . . . : 192.168.10.101  
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0  
Default Gateway . . . . . : 192.168.10.1
```

2. 如前面ETN Tower Lamp的连接图, 只需连接一个集线器的PC和ETN Tower Lamp就可联网。
3. 从可莱特官方网站上下载软件测试程序。

## 技术资料下载

PDF产品册



使用说明书



测试软件



产品开发包



### 1.Dev. ETN Program Sample

开发用程序(支持x32位与 x64位)

### 2.How to use

产品说明书与数据库使用方法

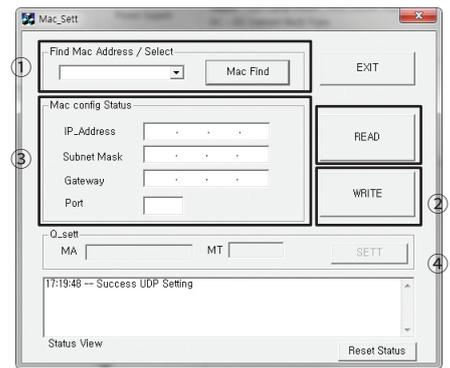
4. 解压说明书与数据库压缩包即可获取以下文件, 可查看开发产品时所用程序与使用方法。
5. 解压下载的“ETN TEST PROGRAM.zip”压缩包可获取以下文件包。

### 1.ETN Test Program

### 2.IP Set Program

6. 运行IP Set Program文档中“Mac\_Setting.exe”程序。

- ① 如右图所示程序运行后点击“Find Mac Address / Select”里的“Mac Find”键。  
 点击Device List组合框会出现连接的Mac Address。  
 - (如果未出现 Mac Addr, 请先查看, 多层信号灯是否连接状态和供给电源正常后再次启动)
- ② 选择变更装置的Mac Addr后, 点击“Read”键。
- ③ 请确认“Mac config status”出厂时设定信息是否正确。
- ④ 前面确认的用户网络(子网屏蔽码、网关)设定值输入本文档, IP\_Addr与用户PC的IP Addr设置不同后, 点击Write键重新设定。  
 - Port默认值为“20000”, 可按用户所需端口号变更后使用。  
 - 多层信号灯断电后需重新连接。



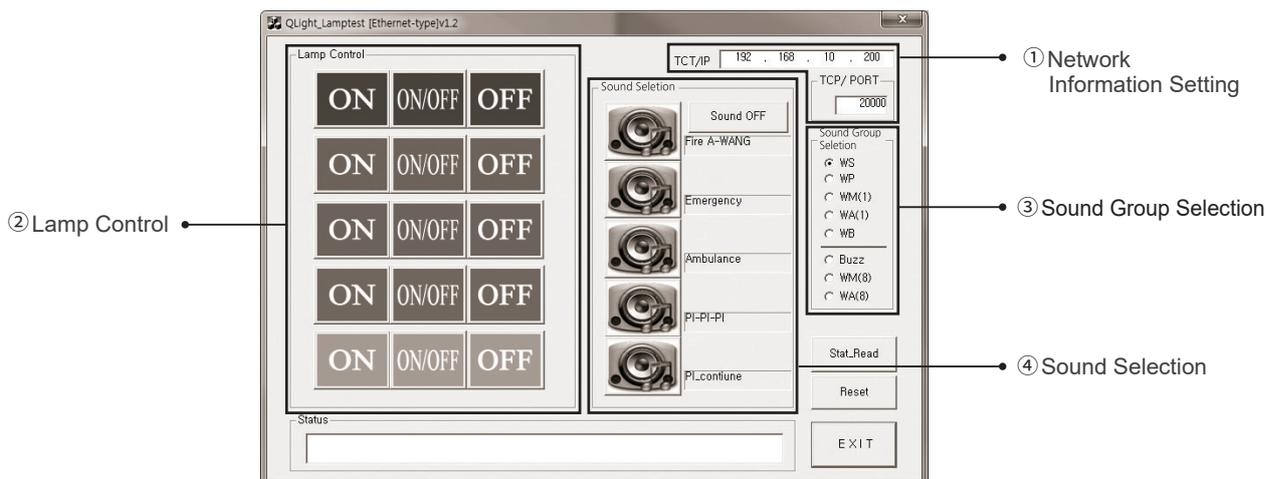
7. ETN Test Program文件包含以下文件。



8. 运行“QLight\_Lamptest\_TCP”程序。

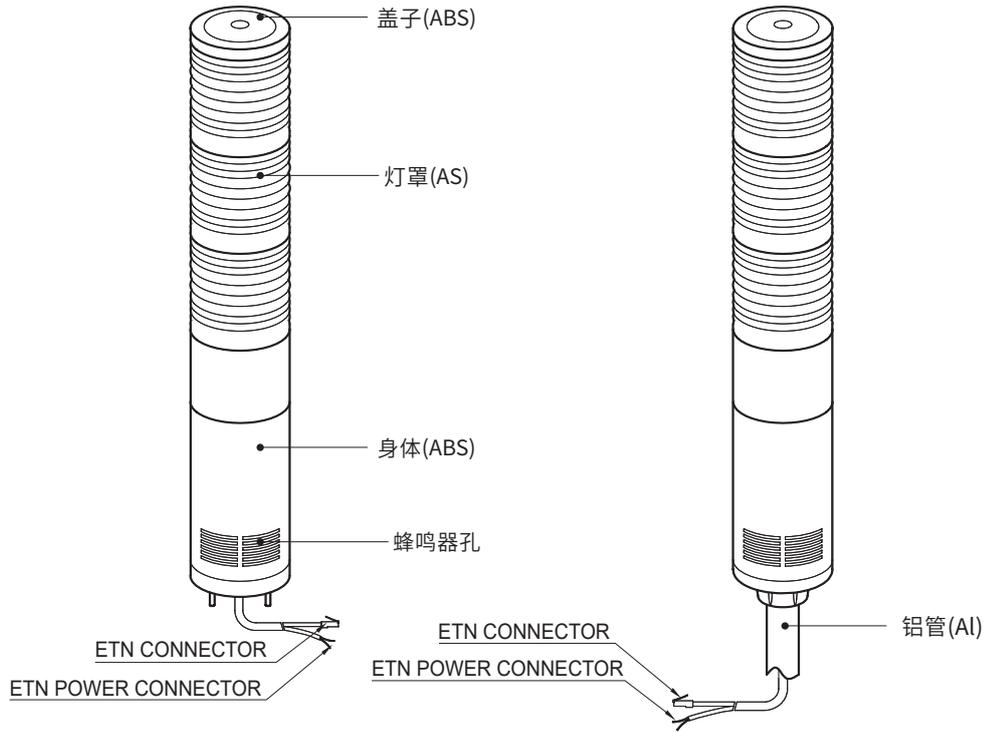
项目	详细参数
① Network Information Setting	- 下面程序中蓝色框“TCP/IP”指IP地址与“TCP/PORT”的以太网多层信号灯设定口
② Lamp Control	- ON : 按开关 Lamp ON - ON/ OFF : 按开关 Lamp Flash - OFF : 按开关 Lamp OFF
③ Sound Group Selection	- WS : 警告音 5音(单音) - WP : 特殊警告音 5音(单音) - WM(1) : 音乐音 5音(单音) - WA(1) : 提示音 5音(单音) - WB : Software Buzzer 5音(Speaker 规格) - Buzzer : 蜂鸣器 5音
④ Sound Selection	- “Model Select”根据“Model Select”上选择的产品来选择5种音调

• “Sound Group Selection”可选择为WS、WP、WM、WA、WB等音色种类, 定制时需选择音色。

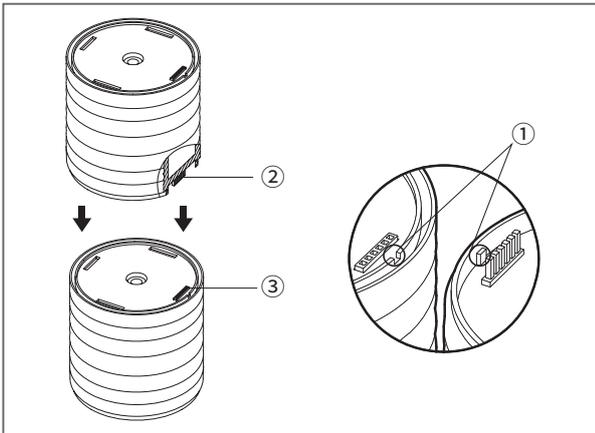


- 在上面的蓝色方块中TCP / IP和TCP / PORT处输入以太网多层信号灯设置的IP地址和端口。
- 单击相应颜色的ON开关, 相应颜色的灯将亮起。
- 单击相应颜色的OFF开关, 相应颜色的灯将亮起。
- 利用红色方块标示部分来设置符合产品声源组。
- 通过Sound Select可以选择声源类型。
- 单击SOUND按钮时, 多层信号灯会发出声音。
- 单击SOUND OFF以停止声音。

## 产品结构



## 灯罩替换



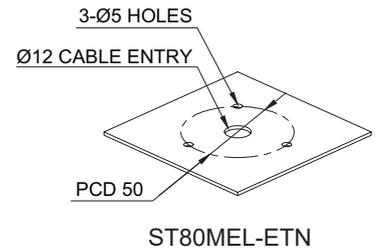
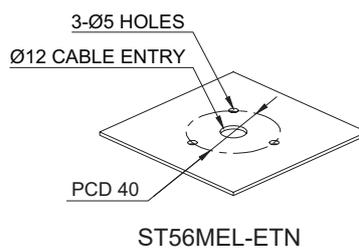
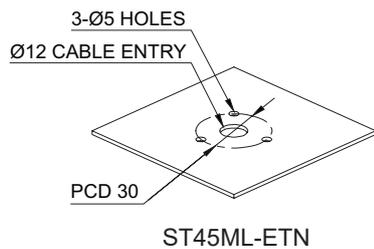
- 若需更换或重新安装灯罩模块，必须检查如图所示的结合部位①，并且检查连接器插针②的状态。
- 确认连接器插针②和连接器插孔③对齐后，按下即可插入。
- 确保灯罩顶部的橡胶进入灯罩凹槽处后并保持充分接触。

### ※ 关于灯罩模块安装的注意事项

- 产品的灯罩模块通过连接器针脚进行组装。连接器引脚与外部触点变形时，注意可能导致接触不良。
- 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。



- 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 请确认拧紧的螺母固定状态。

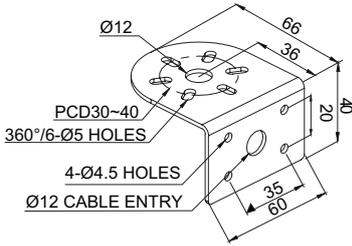
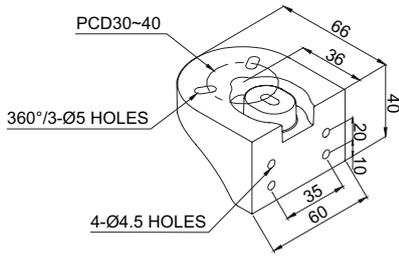
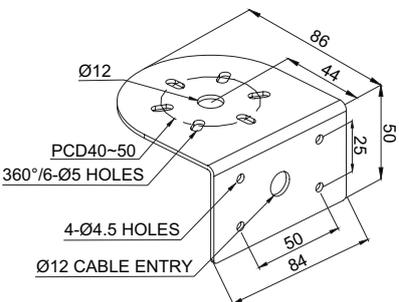
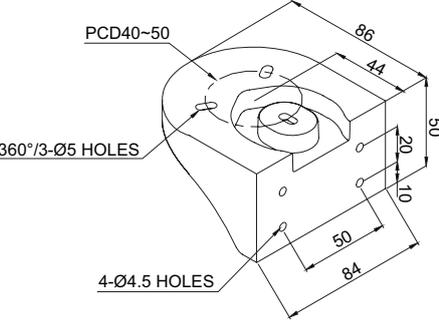
## 安装环境及防护等级

- 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。

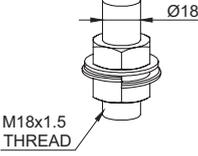
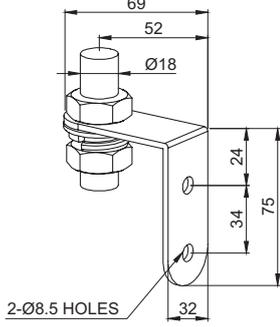
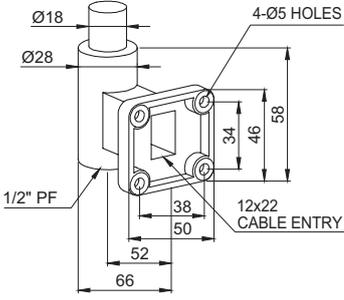
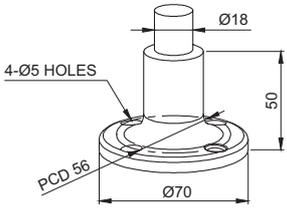
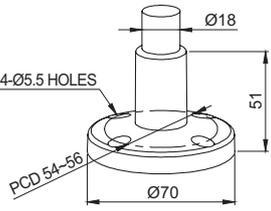
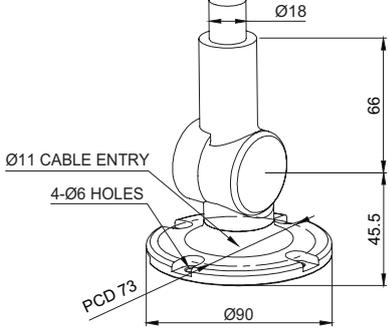
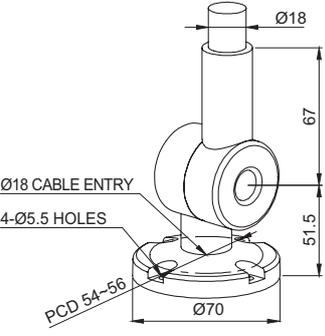
## 支架(需购买)

- 本产品使用的支架需购买时, 参考如下尺寸进行安装。

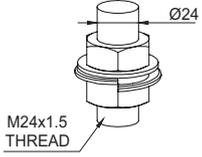
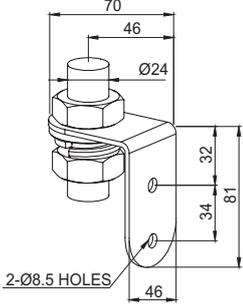
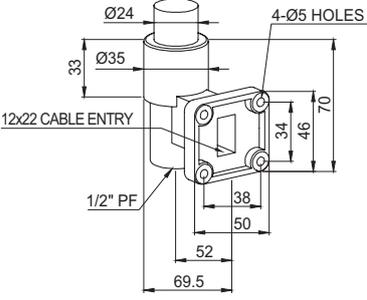
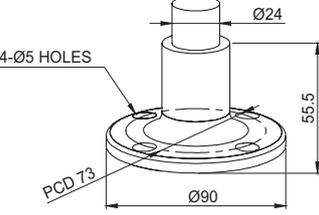
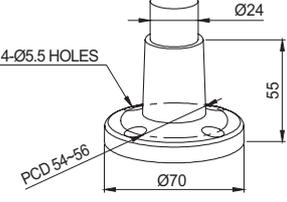
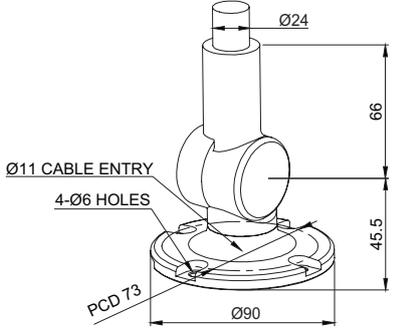
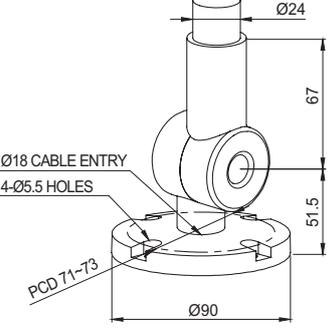
### ■ ST45ML-ETN/ ST56MEL-ETN/ ST80MEL-ETN - 直附型系列

适用型号	外形图	
ST45ML-ETN ST56MEL-ETN	 <p style="text-align: center;">TWS45</p>	 <p style="text-align: center;">TWA45</p>
ST80MEL-ETN	 <p style="text-align: center;">TWS80</p>	 <p style="text-align: center;">TWA80</p>

■ ST45L-ETN/ ST56EL-ETN - POLE铝管安装型系列

适用型号	外形图	
<p>ST45L-ETN ST56EL-ETN</p>	 <p>M18x1.5 THREAD</p> <p>Ø18</p> <p>18mm SCREW &amp; NUT</p>	 <p>69 52 Ø18 24 34 75 2-Ø8.5 HOLES 32</p> <p>LB18</p>
	 <p>Ø18 Ø28 4-Ø5 HOLES 1/2" PF 34 46 58 12x22 CABLE ENTRY 38 50 52 66</p> <p>LW18</p>	 <p>Ø18 4-Ø5 HOLES PCD 56 Ø70 50</p> <p>SZ18</p>
	 <p>Ø18 4-Ø5.5 HOLES PCD 54-56 Ø70 51</p> <p>QZ18</p>	 <p>Ø18 66 Ø11 CABLE ENTRY 4-Ø6 HOLES PCD 73 Ø90 45.5</p> <p>SL18</p>
	 <p>Ø18 67 Ø18 CABLE ENTRY 4-Ø5.5 HOLES PCD 54-56 Ø70 51.5</p> <p>QL18</p>	

■ ST56EL-ETN - POLE铝管安装型系列

适用型号	外形图	
ST80EL-ETN	 <p>M24x1.5 THREAD</p> <p>Ø24</p> <p>24mm SCREW &amp; NUT</p>	 <p>70 46 Ø24 32 81 34 2-Ø8.5 HOLES 46</p> <p>LB24</p>
	 <p>Ø24 33 Ø35 12x22 CABLE ENTRY 1/2" PF 4-Ø5 HOLES 70 34 46 38 50 52 69.5</p> <p>LW24</p>	 <p>Ø24 4-Ø5 HOLES PCD 73 Ø90 55.5</p> <p>SZ24</p>
	 <p>Ø24 4-Ø5.5 HOLES PCD 54-56 Ø70 55</p> <p>QZ24</p>	 <p>Ø24 66 Ø11 CABLE ENTRY 4-Ø6 HOLES PCD 73 Ø90 45.5</p> <p>SL24</p>
	 <p>Ø24 67 Ø18 CABLE ENTRY 4-Ø5.5 HOLES PCD 71-73 Ø90 51.5</p> <p>QL24</p>	

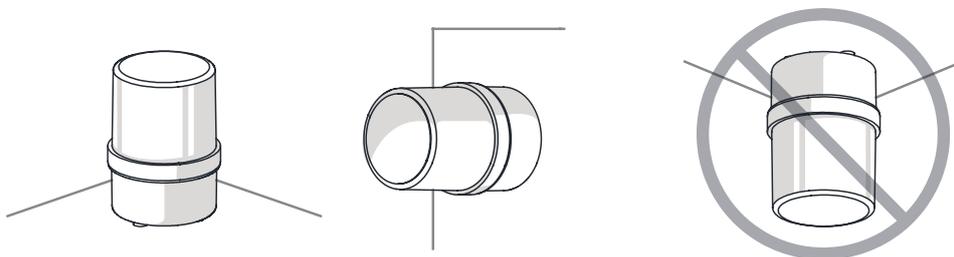
## 产品安装方向

■ 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

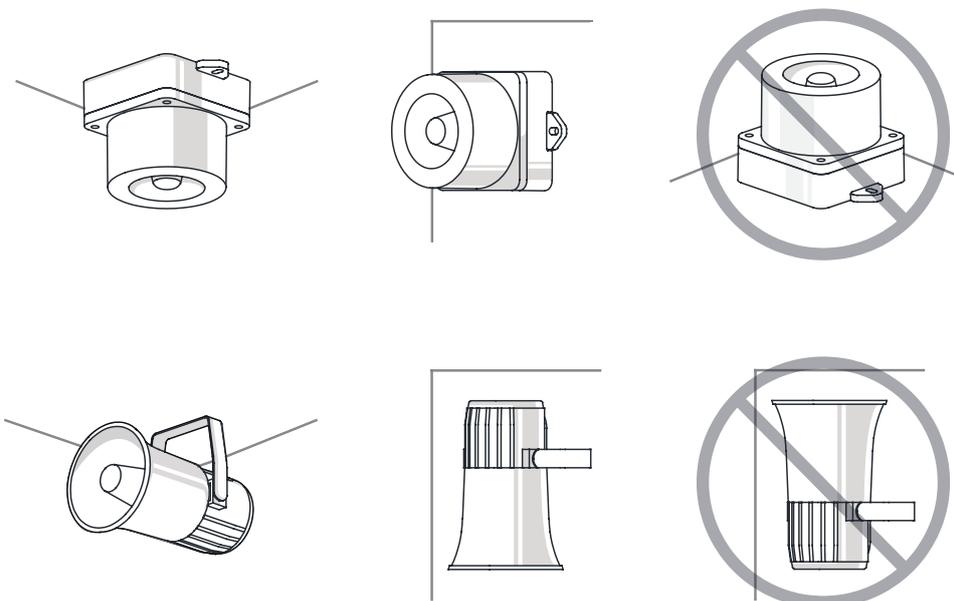
※ 防水等级不满足IPX4的产品, 安装产品时请将产品与地面成垂直状态。

请勿将电源线出线部朝上组装。



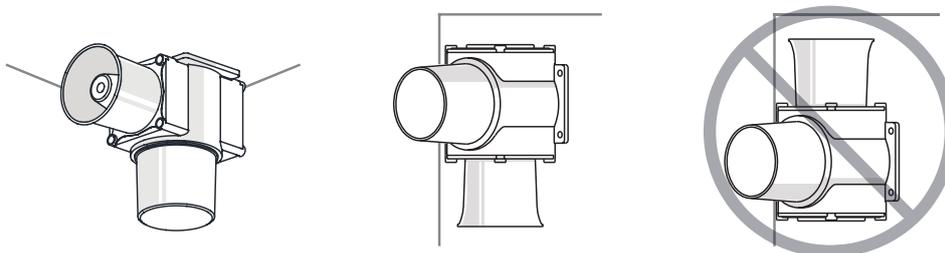
· 电子扬声器

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

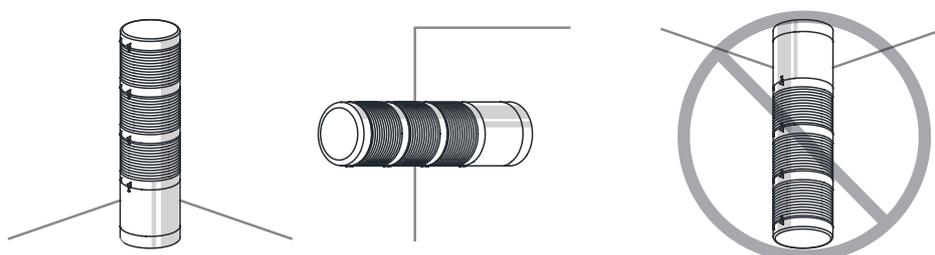
请勿将扬声器部朝上组装。

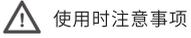


· 多层信号灯

※ 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-ETN - 2404A