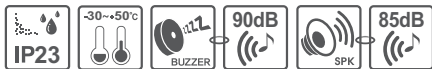
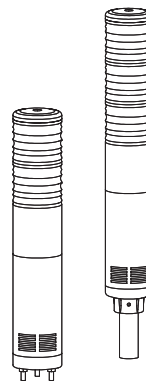


ETHERNET LEDタワーランプ

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



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-ETN

ST45L-ETN-WS	3	24	RAG	LW18
[型式]	[段数]	[電圧]	[色]	[取付台]
• ST45L-ETN-BZ	• 1-1段	• 12-DC12V	R - 赤	• 標準
• ST45L-ETN-WS	• 2-2段	• 24-DC24V	A - 黄	- 標準型
• ST45L-ETN-WM	• 3-3段	• 110/220	G - 緑	• 選定
• ST45L-ETN-WA	• 4-4段	-AC110~220V	B - 青	- LB18 - LW18
• ST45ML-ETN-BZ	• 5-5段		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
[型式]	[段数]	[電圧]	[色]	[取付台]
• ST56EL-ETN-BZ	• 1-1段	• 12-DC12V	R - 赤	• 標準
• ST56EL-ETN-WS	• 2-2段	• 24-DC24V	A - 黄	- 標準型
• ST56EL-ETN-WM	• 3-3段	• 110/220	G - 緑	• 選定
• ST56EL-ETN-WA	• 4-4段	-AC110~220V	B - 青	- LB18 - LW18
• ST56MEL-ETN-BZ	• 5-5段		W - 白	- QZ18 - SZ18
• ST56MEL-ETN-WS				- QL18 - SL18
• ST56MEL-ETN-WM				
• ST56MEL-ETN-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

製品構成

・ST80(M)EL-ETN

ST80EL-ETN-WS	-	3	-	220	-	RAG	-	LW24
[型式]		[段数]		[電圧]		[色]		[取付台]
<ul style="list-style-type: none"> ST80EL-ETN-BZ ST80EL-ETN-WS ST80EL-ETN-WM ST80EL-ETN-WA ST80MEL-ETN-BZ ST80MEL-ETN-WS ST80MEL-ETN-WM ST80MEL-ETN-WA 		<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-AC110~220V 		<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 <ul style="list-style-type: none"> - LB24 - LW24 - QZ24 - SZ24 - QL24 - SL24

製品規格

・ST45(M)L-ETN

型式	段数	電圧	認証	色
ST45L-ETN ST45ML-ETN	1	DC12V DC24V AC110V~220V	CE	R - 赤
	2	DC12V DC24V AC110V~220V		R - 赤 G - 緑
	3	DC12V DC24V AC110V~220V		R - 赤 A - 黄 G - 緑
	4	DC12V DC24V AC110V~220V		R - 赤 A - 黄 G - 緑 B - 青
	5	DC12V DC24V AC110V~220V		R - 赤 A - 黄 G - 緑 B - 青 W - 白

光源部/信号音電流(1段基準)			
電圧	DC12V	DC24V	AC110~220V
光源部電流(1段)	230mA	160mA	Max.60mA
信号音電流	350mA	230mA	Max.85mA

・ST56(M)EL-ETN

型式	段数	電圧	認証	色
ST56EL-ETN ST56MEL-ETN	1	DC12V DC24V AC110V~220V	CE KC	R - 赤
	2	DC12V DC24V AC110V~220V		R - 赤 G - 緑
	3	DC12V DC24V AC110V~220V		R - 赤 A - 黄 G - 緑
	4	DC12V DC24V AC110V~220V		R - 赤 A - 黄 G - 緑 B - 青
	5	DC12V DC24V AC110V~220V		R - 赤 A - 黄 G - 緑 B - 青 W - 白

光源部/信号音電流(1段基準)			
電圧	DC12V	DC24V	AC110~220V
光源部電流(1段)	240mA	165mA	Max.65mA
信号音電流	350mA	230mA	Max.85mA

※ KC認証: AC220V(ST56EL-ETNS)

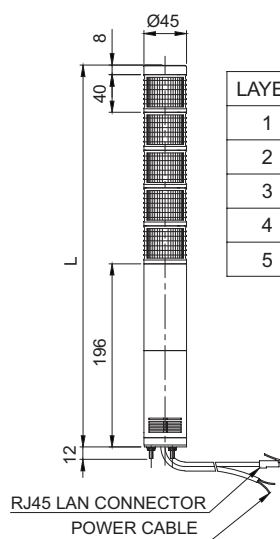
•ST80(M)EL-ETN

型式	段数	電圧	認証	色
ST80EL-ETN ST80MEL-ETN	1	DC12V DC24V AC110V~220V	-	R - 赤
	2	DC12V DC24V AC110V~220V		R - 赤 G - 緑
	3	DC12V DC24V AC110V~220V		R - 赤 A - 黄 G - 緑
	4	DC12V DC24V AC110V~220V		R - 赤 A - 黄 G - 緑 B - 青
	5	DC12V DC24V AC110V~220V		R - 赤 A - 黄 G - 緑 B - 青 W - 白

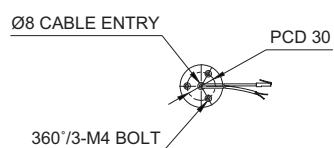
光源部/信号音電流(1段基準)			
電圧	DC12V	DC24V	AC110~220V
光源部電流(1段)	260mA	180mA	Max.70mA
信号音電流	350mA	230mA	Max.85mA

- 保護等級：IP23
- 使用温度：-30℃～+50℃
- 表示灯の同時動作基準：2段の同時動作が可能

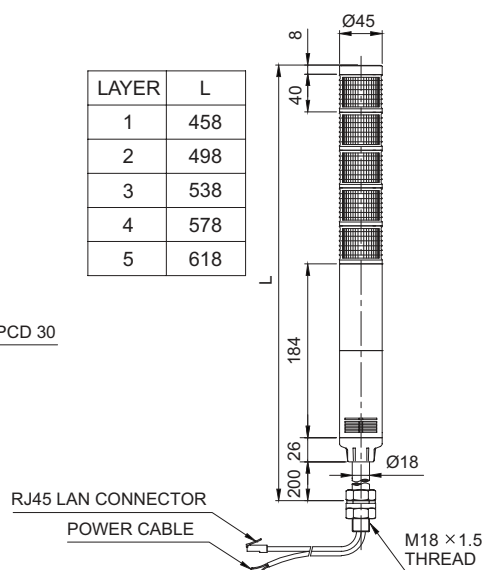
ST45ML-ETN



LAYER	L
1	244
2	284
3	324
4	364
5	404

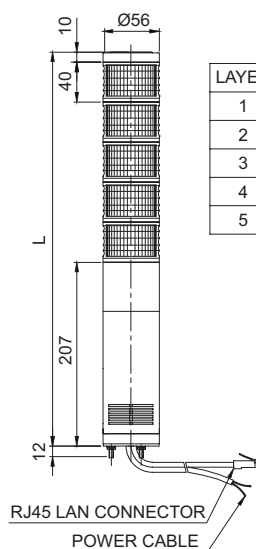


ST45L-ETN

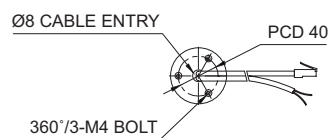


LAYER	L
1	458
2	498
3	538
4	578
5	618

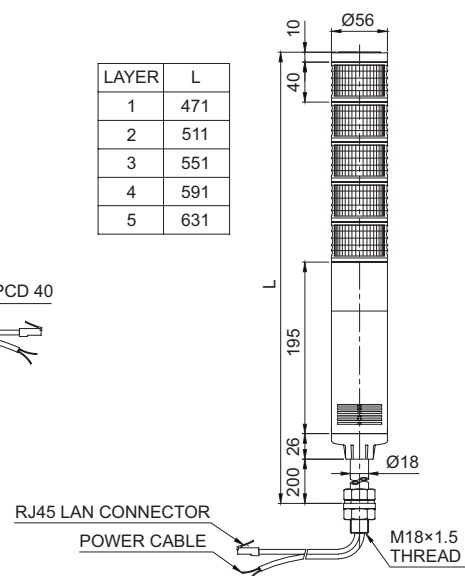
ST56MEL-ETN



LAYER	L
1	257
2	322
3	387
4	452
5	517

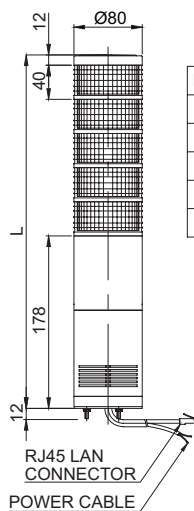


ST56EL-ETN

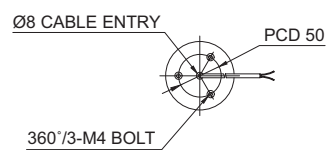


LAYER	L
1	471
2	511
3	551
4	591
5	631

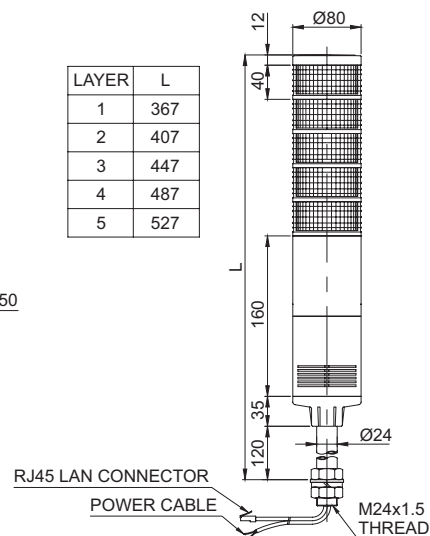
ST80MEL-ETN



LAYER	L
1	230
2	270
3	310
4	350
5	390

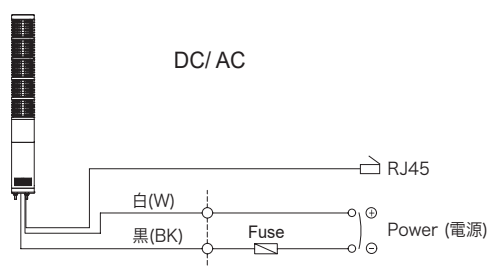


ST80EL-ETN



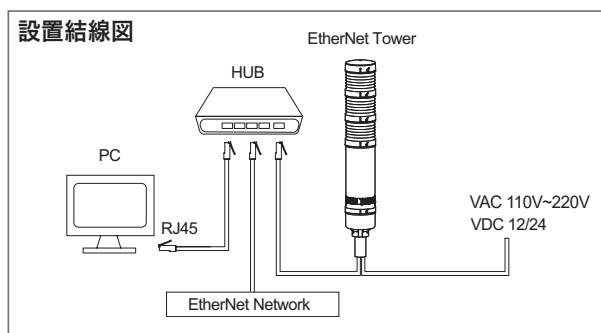
LAYER	L
1	367
2	407
3	447
4	487
5	527

結線情報



- UTPケーブルにつながつたRJ45コネクタをPCのEthernet Portまたはスイッチングハブに接続
- 電源線規格 - UL1015 AWG18(0.75sq) x 2C 400mm
- AC仕様は、パワーケーブル/ プラグー体型で提供
- UTPケーブル : Category 5 CABLE

製品の取り付け方



- イーサネットタワーランプ結線方法及び検査1. 結線図のようにイーサネットハブにタワーランプのLANケーブルを繋いでください。
2. タワーランプの規格に準拠している電源線を使用してください。

イーサネット装置の使用

1. パソコンのネットワークは基本的なネットワーク設定に対応しております。
イーサネットを繋ぐパソコンのネットワーク設定を確認する方法はWindowsのコマンドを実行してネットワークの状態を確認します。
例) Windows7 : スタート (実行) > CMD → ipconfig/all
Windows10 : スタートメニュー > マウス右クリック > 実行 > CMD > ipconfig/all
- 下記のネットワーク情報はイーサネット接続の際に参照してください。

Ethernet adapter 接続 local:

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

2. 前章のETNタワーランプの連結図のように、一つのハブにPCおよびETN Tower Lampをつないだため、PCとタワーランプはネットワークにつながりました。
3. ホームページからマニュアル及びライブラリとテストプログラムがダウンロードできます。

技術資料

PDF カタログ



使用説明書



テストプログラム



マニュアル



1.Dev. ETN Program Sample

開発時に必要なサンプルプログラム
(x32bit用とx64bit用提供)



2.How to use

製品使用マニュアルおよびライブラリーの使用方法

4. ダウンロードしたマニュアルおよびライブラリーファイルの圧縮を解凍すると下記の名前のファイルが作られます。製品開発時に必要なプログラムサンプルと使用方法が記されています。

5. ダウンロードした“ETN テストPROGRAM.zip”という圧縮を解凍すると下記の名前のフォルダが作られます。



1.ETN Test Program

ETN装置試験の前にIPをセッティングするためのプログラムフォルダ

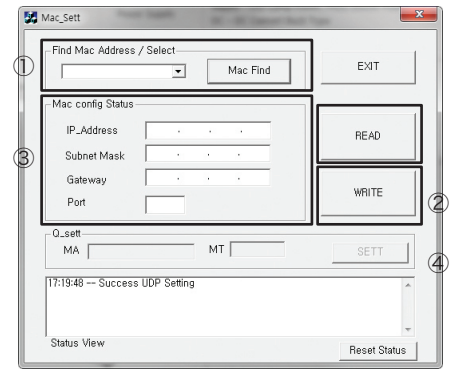


2.IP Set Program

ETN装置をテストするためのプログラムフォルダ

イーサネット装置の使用

6. IP Set Programフォルダ内の“Mac_Setting.exe”プログラムを実行します。
- ① 右の図のようにプログラムが実行されたら“Find Mac Address / Select”項目内の“Mac Find”ボタンを押します。
 - Mac Findコンボボックスをクリックすると、つながった装置のMac Addressが現われます。(もしMac Addrが現れない場合は、タワーランプの連結状態および電源が正常に供給されているかを確認してからやり直してください。)
- ② 変更する装置のMac Addrを選択した後、“Read”ボタンをクリックします。
- ③ “Mac config status”で工場出荷時に設定された情報が正常に読み込まれているかを確認します。
- ④ 前章で確認したユーザのネットワーク情報(サブネットマスクゲートウェイ)の設定値を個々のテキストボックスに値を入力して、IP_AdrはユーザのPCのIP Addrと異なるものを設定した後、Write ボタンを押してセッティングします。
 - Portは基本的に“20000”にセッティングされており必要に応じてポート番号を変更して使うことができます。
 - タワーランプの電源を切ってから再び接続してください。



7. ETN Test Programフォルダは下記のファイルで構成されます。



QLight_Lamptest_TCP.exe

テストプログラム



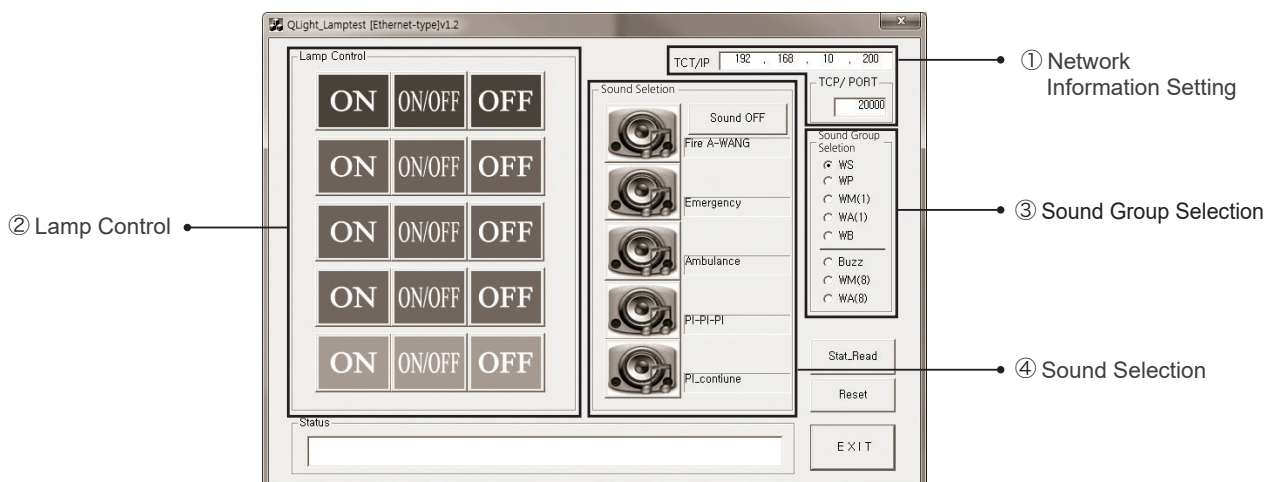
QTvc_dll.dll

テストプログラムに必要なライブラリー

8. “QLight_Lamptest_TCP” プログラムを実行します。

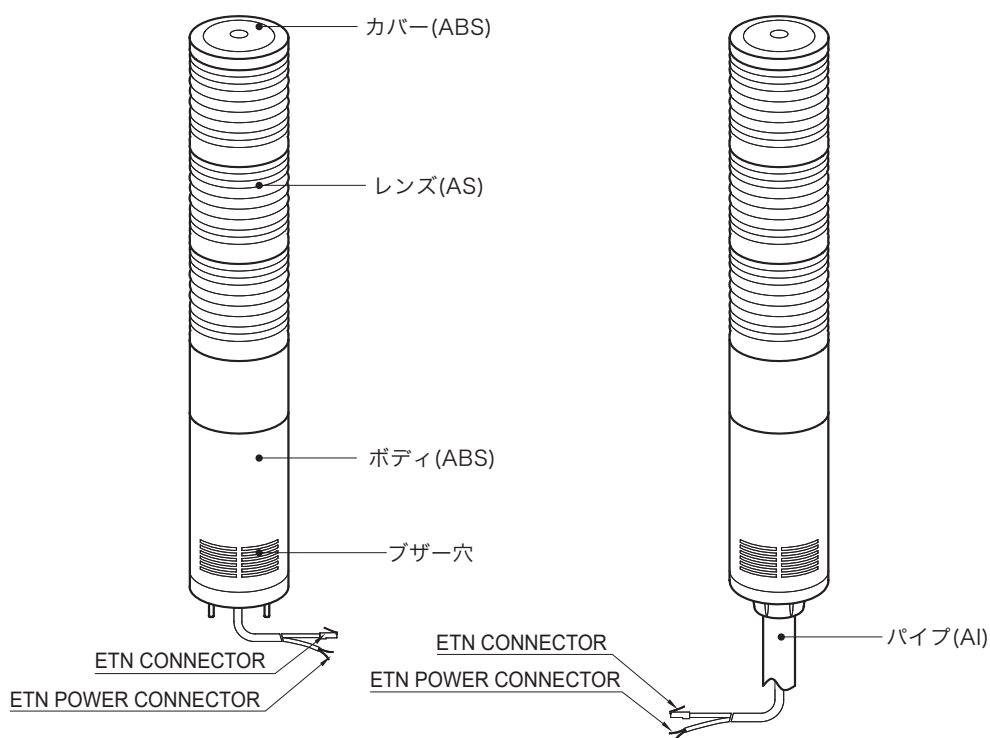
項目	詳しい内容
① Network Information Setting	- “TCP/IP” 欄のIPアドレスと“TCP/PORT”にイーサネットタワーランプに設定したポートを入力
② Lamp Control	- ON : ボタンをクリックするとLamp ON - ON/ OFF : ボタンをクリックする Lamp Flash - OFF : ボタンをクリックすると Lamp OFF
③ Sound Group Selection	- WS : 警告音 5音(単音) - WP : 特殊警告音 5音(単音) - WM(1) : メロディ 5音(単音) - WA(1) : アラーム 5音(単音) - WB : Software Buzzer 5音(Speaker 仕様) - Buzzer : ブザー 5音
④ Sound Selection	- “Model Select”で決められたモデルによって5つの音色を選択

- “Sound Group Selection”はWS、WP、WM、WA、WBなどの音色の種類を選ぶことができ、オーダー時に音色を選択しなければなりません。

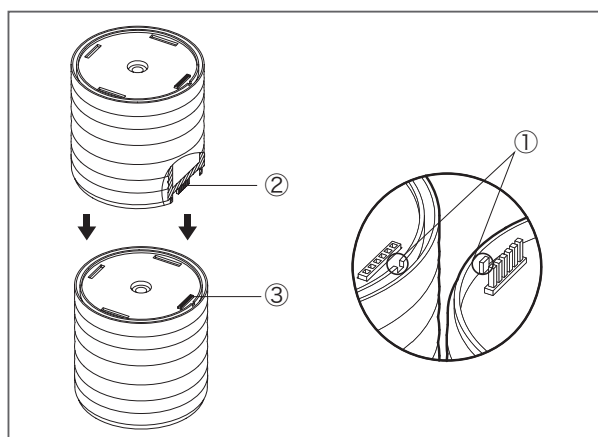


- 上記図の①Network Information SettingのTCP/IPとTCP/PORTにイーサネットタワーランプに設定されたIPアドレスとポートを入力します。
- LAMP ONをクリックすると該当のタワーランプが点灯します。
- LAMP OFFをクリックすると該当のタワーランプが点滅します。
- ③Sound Group Selectionを使ってSOUND音源グループを設定します。
- ④Sound Selectionは音源のいずれかを選択して実行します。
- SOUNDボタンをクリックすると音が再生されます。
- SOUND OFFボタンをクリックすると音が止まります。

製品構成



レンズモジュールの交換方法



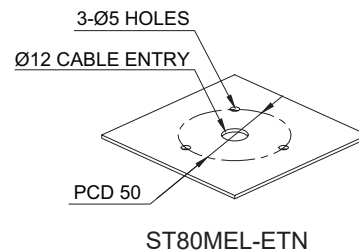
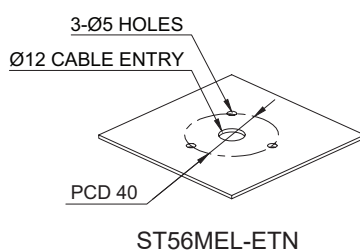
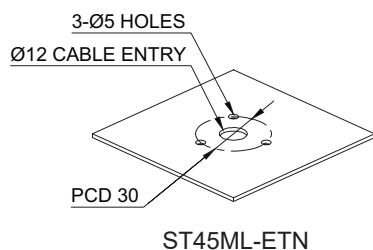
- レンズモジュールの交換や色変更をする場合はまず、差し込む位置①をご確認ください。
- コネクタピン②の差し込む位置③を確認しながらレンズモジュールを押してはめます。
- レンズ上部にはめられたゴムパッキングにレンズモジュールがしっかりと密着して固定されているかをご確認ください。

※ 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

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。



- 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。

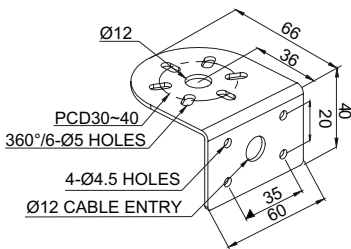
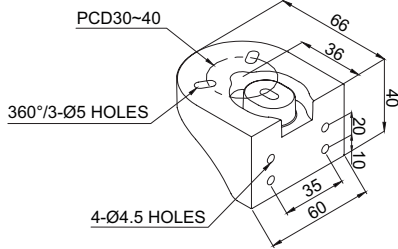
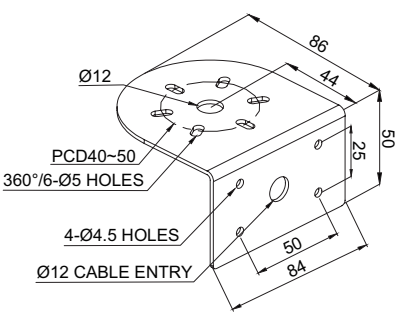
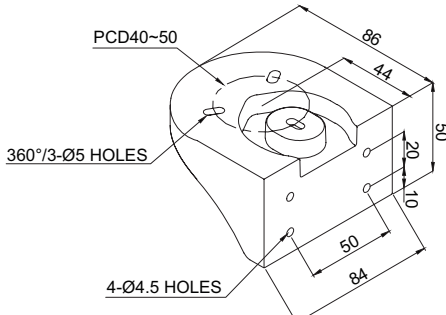
設置環境と保護等級

- 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をご覧ください。

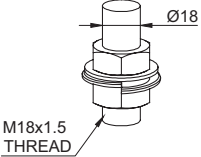
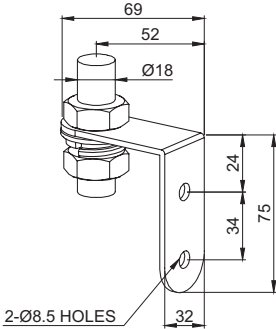
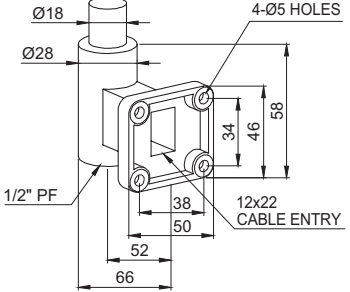
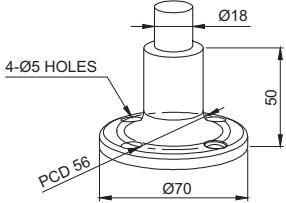
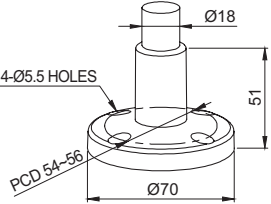
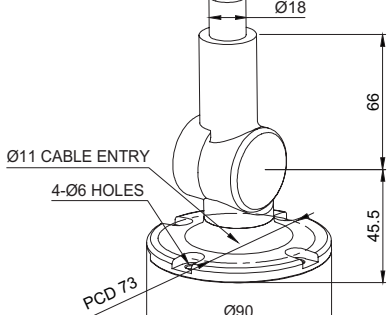
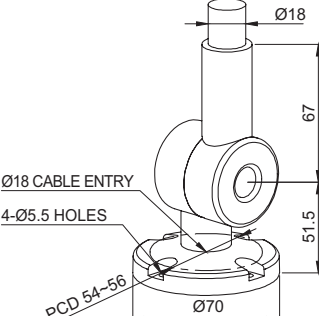
取付け台(付属品)

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。

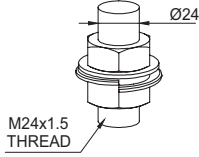
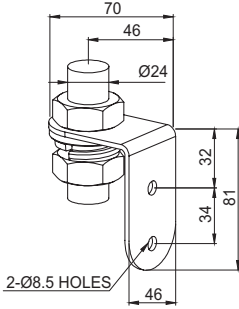
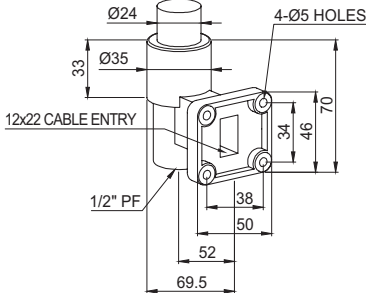
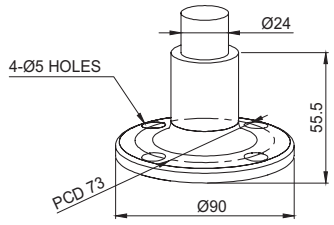
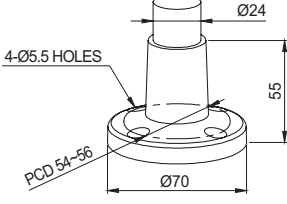
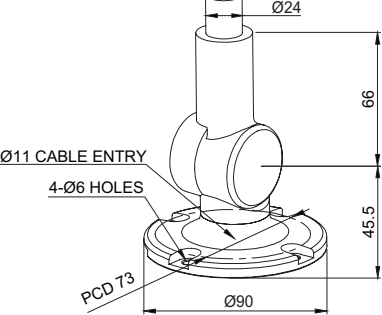
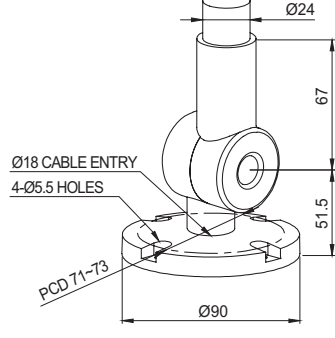
■ ST45ML-ETN/ ST56MEL-ETN/ ST80MEL-ETN - 直接取付け製品

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

■ ST45L-ETN/ ST56EL-ETN - ポール 取付け製品

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

■ ST56EL-ETN - ポール 取付け製品

適用製品	外形図	
ST80EL-ETN	 <p>M24x1.5 THREAD</p> <p>Ø24</p> <p>24mm SCREW & NUT</p>	 <p>70 46 Ø24 32 34 46 81 2-Ø8.5 HOLES</p> <p>LB24</p>
	 <p>Ø24 33 Ø35 12x22 CABLE ENTRY 1/2" PF 34 46 70 38 50 52 69.5 4-Ø5 HOLES</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>	

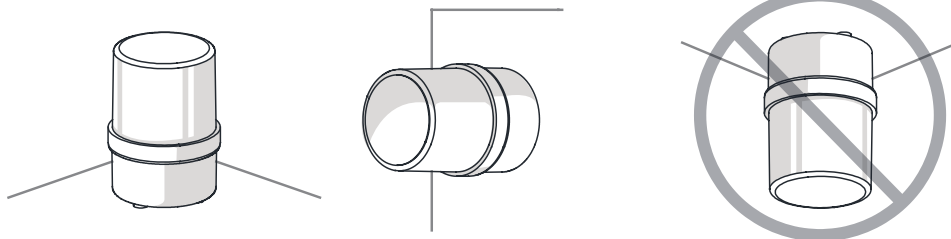
製品設置方向

■ 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。



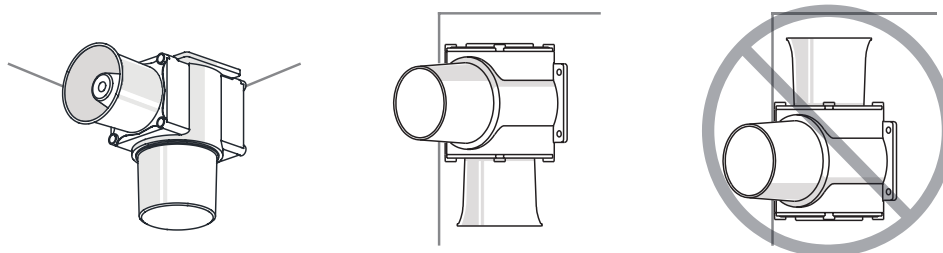
・電子ホーン/フォン

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

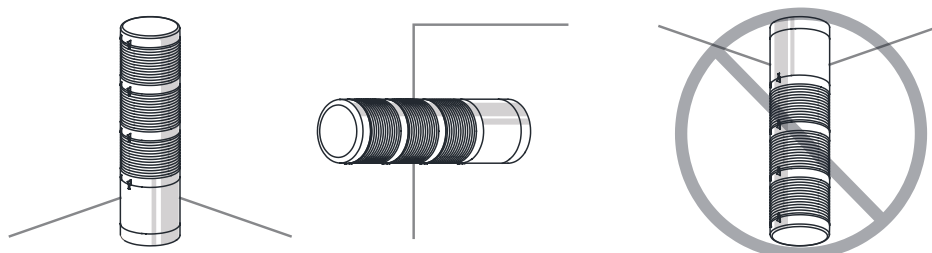
ホーン部が空に向けて設置しないでください。



・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 | 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 www.qlightcn.com | 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

JP - ST45ML-ETN - 2409A