

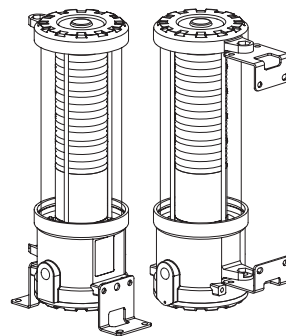
耐压、粉尘防爆型LED多层信号灯

QTEX/ QTEXB



感谢您购买可莱特产品。

请详细阅读本操作使用说明书后, 根据产品的性能和用途使用。



⚠ 防爆产品使用注意事项

为了安全使用, 请注意以下事项。

1. 防爆产品要按照防爆规定管理, 所以不能随意拆卸、组装、改造或维修。
2. 适用于本产品的温度等级, 是指在标记的周围温度下, 产品输入额定电压后可使用的温度。
3. 使用的填料函需符合相应的防爆等级、温度等级的产品。
4. 不使用填料函, 一定要使用符合相应的防爆等级、温度等级的产品来填补。
5. 产品安装前请务必在确认产品的结构相关事项后再安装产品, 并遵守在产品的包装或产品上贴上标签的注意事项。
6. 产品的设置、维持、维修必须由相关专家、或接受过相关教育的人来进行, 工作时必须遵守相关规定和注意事项。
7. 为安全起见, 要避开高温或高压的环境, 进行产品安装及运作。
8. 根据一般的安全守则, 请避免产品安装在发热多的场所。
9. 安装在化学药品场所时, 请确认是否含有两种以上的化学物质。为了安全使用, 请确认化学物质的成分及产品的使用说明书后, 再安装产品。
10. 请将本产品接地后使用。
11. 认证编号尾部有 "X" 记号, 已适用安全使用的特殊条件。
 - 1) 为了安全使用, 根据EN 60079-1, 15.2.3条款, 定期进行高压测试。
 - 2) 为了安全使用, 钢化玻璃必须承受强烈冲击的保护。
12. 使用NPT填料函(堵头)时, 为维持产品的保护性能, 请涂抹防止硬化的润滑油后使用。

⚠ 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)。
6. 产品表面特性上与其他物体接触时会产生静电, 产品外部若沾有异物时, 请用湿抹布或防静电材质的物品除去异物。



扫描QR码可方便地确认
产品的详细规格。

www.qlight.com

型号选定








QTEX	-	3	-	12	-	RAG
[型号]		[层数]		[电压]		[颜色]
I • QTEX • QTEXB		I • 1-1层 • 2-2层 • 3-3层 • 4-4层 • 5-5层		I • 12-DC12V • 24-DC24V • 95/230-AC95V~230V		I R-红 A-黄 G-绿 B-蓝 W-白

产品规格

■ 防爆特点规格

型号	QTEXB QTEX	防爆区域 区分	Zone 1 Zone 2	一般状态下间歇性危险氛围(Gas) 非正常状态下危险范围(Gas)
输入电压	DC12V, DC24V AC 95V~230V	防爆群的 分类	GROUP II A GROUP II B GROUP II C	Acetone, Petrol, Methanol, Propane, Toluene Ethylene, City gas Hydrogen, Acetylene, Carbon sulphide
防爆标签	IECEX - Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db ATEX -  II2G Ex db IIC T6 Gb  II2D Ex tb IIC T85°C Db KCs - Ex d IIC T6 IP66 TIIS - IIC T6 Gb (限QTEXB)	最高 表面温度和 温度等级	T1 T2 T3 T4 T5 T6	450°C 300°C 200°C 135°C 100°C 85°C
符合使用 外部温度	-40°C ≤ Tamb ≤ 60°C	防爆区域 区分	Zone 21 Zone 22	一般状态下间歇性危险氛围(Dust) 非正常状态下危险范围(Dust)
防爆Zone	Zone1、Zone2、Zone21、Zone22	防爆群的 分类	GROUP II A GROUP II B GROUP II C	引火性纤维(0.5mm以上) 非导电粉尘 导电粉尘
防护等级	IP66			

■ 标准规格

型号	层数	电压	认证	重量	颜色
QTEX (长亮/闪亮)	1	DC12V	  	4.01kg	R-红
		DC24V		4.01kg	
		AC95V~230V		4.02kg	
	2	DC12V		4.15kg	R-红 G-绿
		DC24V		4.15kg	
		AC95V~230V		4.16kg	
	3	DC12V		4.31kg	R-红 A-黄 G-绿
		DC24V		4.31kg	
		AC95V~230V		4.32kg	
	4	DC12V		4.46kg	R-红 A-黄 G-绿 B-蓝
		DC24V		4.46kg	
		AC95V~230V		4.47kg	
	5	DC12V		4.61kg	R-红 A-黄 G-绿 B-蓝 W-白
		DC24V		4.61kg	
		AC95V~230V		4.62kg	
型号	层数	电压	认证	重量	颜色
QTEXB (长亮/闪亮)	1	DC12V	   	4.11kg	R-红
		DC24V		4.11kg	
		AC95V~230V		4.12kg	
	2	DC12V		4.25kg	R-红 G-绿
		DC24V		4.25kg	
		AC95V~230V		4.26kg	
	3	DC12V		4.41kg	R-红 A-黄 G-绿
		DC24V		4.41kg	
		AC95V~230V		4.42kg	
	4	DC12V		4.56kg	R-红 A-黄 G-绿 B-蓝
		DC24V		4.56kg	
		AC95V~230V		4.57kg	
	5	DC12V		4.71kg	R-红 A-黄 G-绿 B-蓝 W-白
		DC24V		4.71kg	
		AC95V~230V		4.72kg	

• 防护等级：IP66

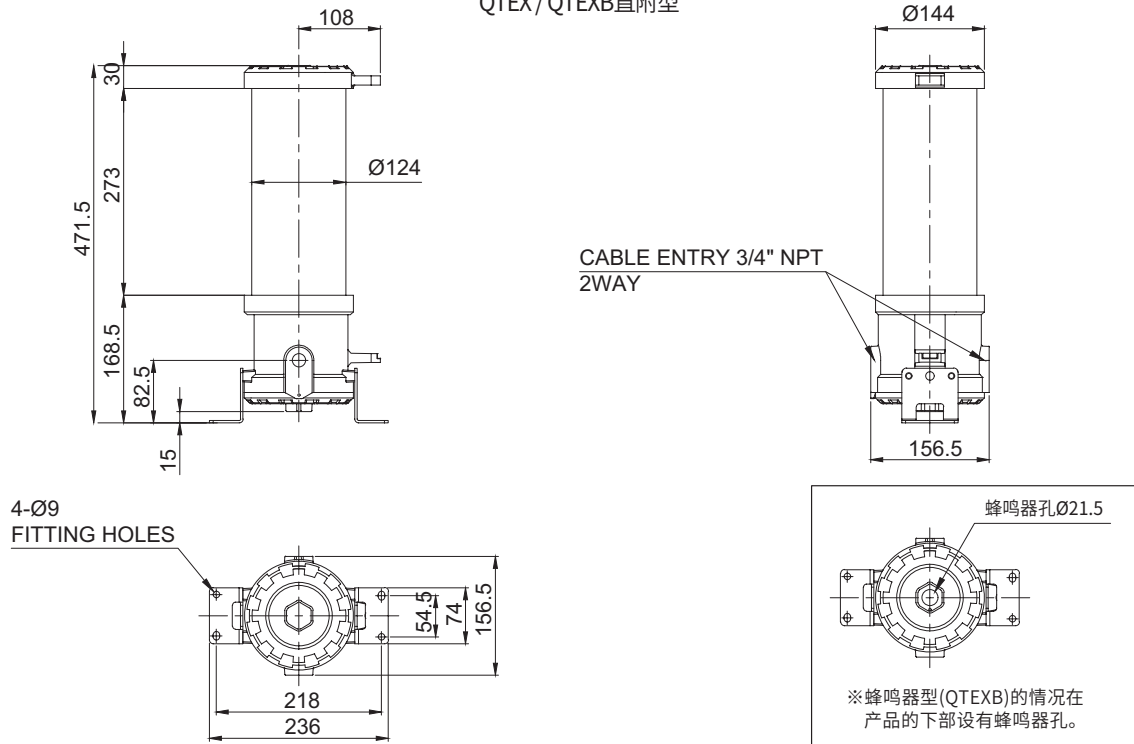
■ QTEX 光源部电流(1层为基准)

电压	DC12V	DC24V	AC95V~230V
光源部电流(1层)	80mA	60mA	Max.55mA

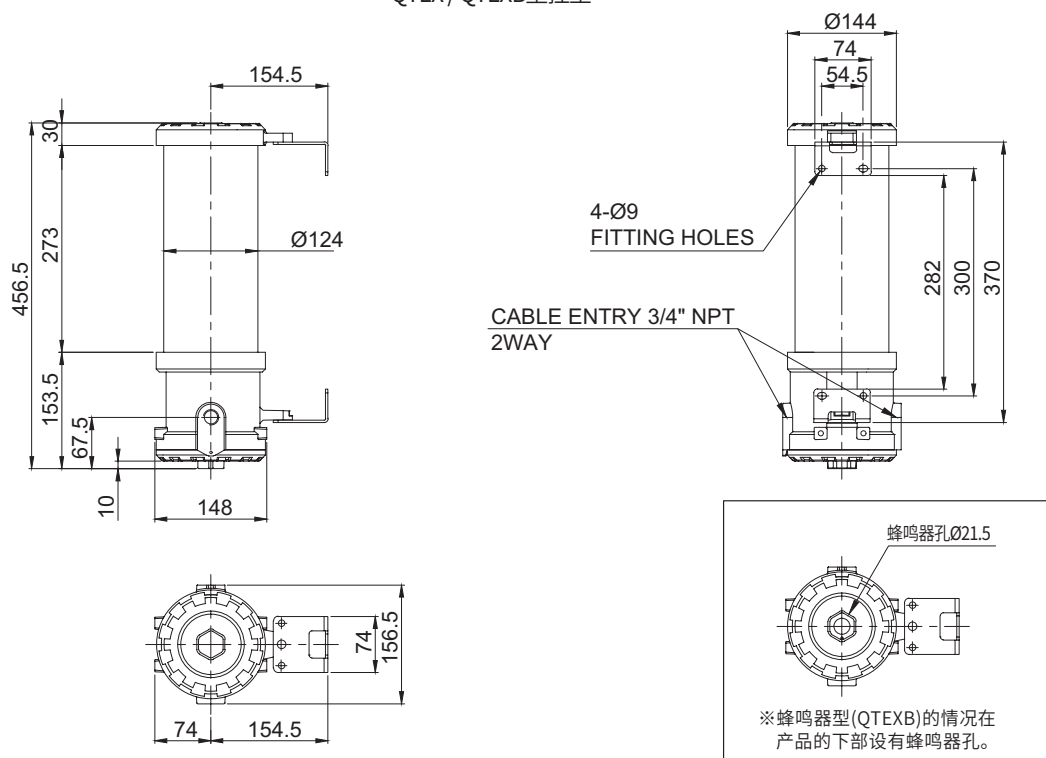
■ QTEXB 光源部/蜂鸣器电流(1层为基准)

电压	DC12V	DC24V	AC95V~230V
光源部电流(1层)	80mA	60mA	Max.55mA
蜂鸣器电流	60mA	120mA	Max.80mA

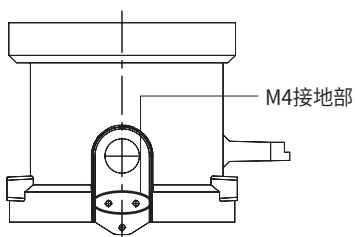
QTEX/QTEXB直附型



QTEX/QTEXB壁挂型















产品接地



- 标记部上将M4螺丝拆开后接地。
- 接地线组装时使用O型接线端子。
- 接地线使用线粗4mm以上。
- 产品的负极(黑线)必须接地使用。

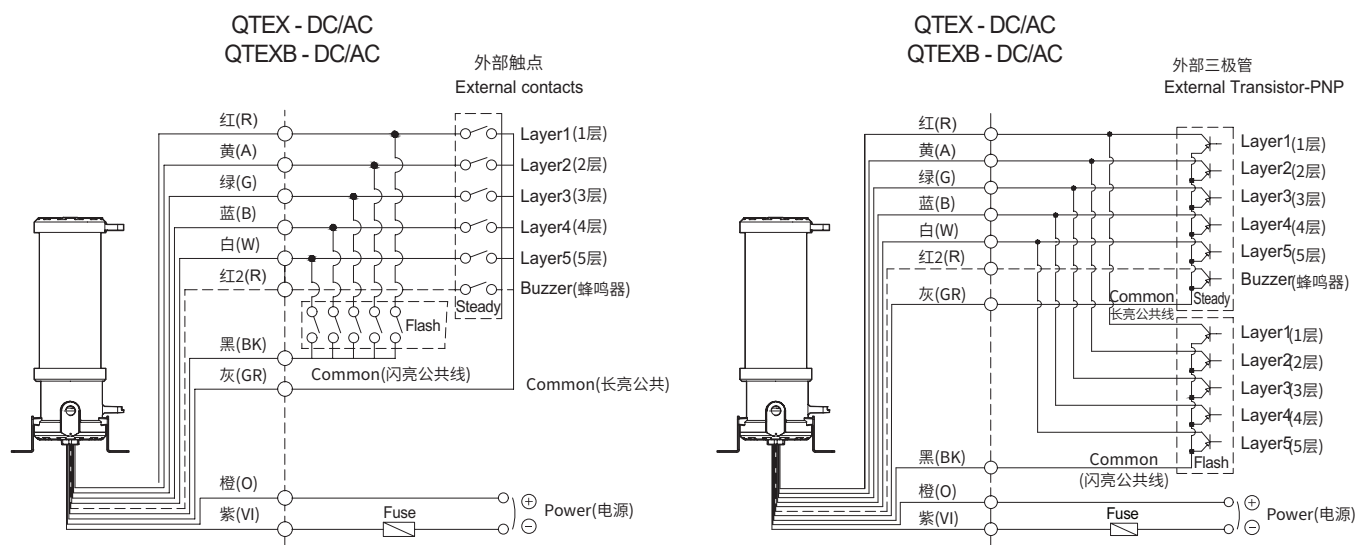
防爆产品标签

- 在爆炸性环境中使用的所有器具，器具依据国际电子技术委员会(IEC)规定60079-0，需要如下详细内容的标签。

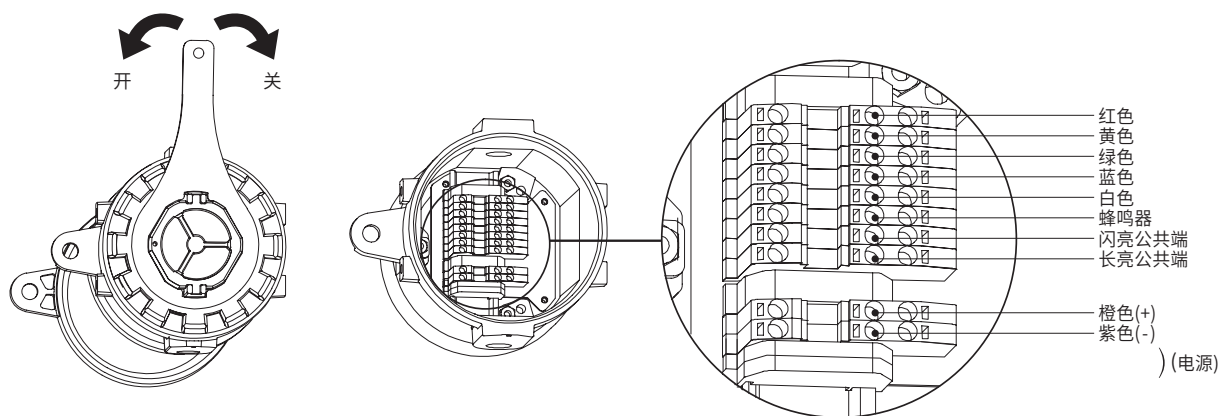
ATEX, IECEx 防爆认证		KCs 防爆认证	
<div> ATEX</div> <div></div>	<div>WARNING 1. DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT. 2. TIGHTEN ALL SCREWS AND CABLE GLANDS PROPERLY. 3. AFTER DE-ENERGIZING, DELAY 5 MINUTES BEFORE OPENING. 4. DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED.</div>	<div></div>	<div>WARNING 1. DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT. 2. TIGHTEN ALL SCREWS AND CABLE GLANDS PROPERLY. 3. AFTER DE-ENERGIZING, DELAY 5 MINUTES BEFORE OPENING. 4. DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED.</div> <div><div><small>It must not be dismantled due to an explosion proof feature</small> 본 제품은 방폭제품으로 재montage를 금지 함</div></div> <div>WARNING 1. DO NOT APPLY EXCESSIVE FORCE/IMPACT TO THE PRODUCT. 2. 방폭유리에 충격이나 무리한 힘을 가하지 마시오.</div>
TIIS 防爆认证			
<div> TIIS</div>	<div></div>	<div>警告 1. ネジを締める場合は737N/m以下のトルクで締めてください。 2. ケーブルの引き込み口は3/4NPT</div> <div>警告 1. 爆発の恐れ、危険場所ではカバーを開けないでください。 2. 全てのねじとケーブルグラウンドは正しく締めてください。 3. 電源を抜いた後、5分経ってからカバーを開けてください。</div>	
共用标签			
<div>WARNING 1. "USE FASTENERS WITH YIELD STRESS \geq (737N/m²) 2. IDENTIFICATION OF THREAD SIZE AND TYPE, "3/4NPT"</div>			

接线图

- QTEX/QTEXB型号是利用外部触点和三极管进行接线。
- 利用三极管接线时使用PNP三极管，请按以下接线图正确接线。



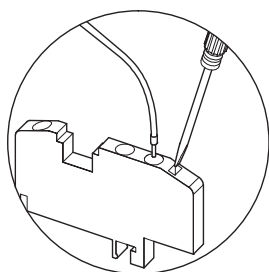
端子台接线情报



- 接线端子盖子拆卸时,利用拆装工具,将盖子旋转至逆时针方向(CCW)即可。
- QTEX系列在产品内部设置电源线接线用组合式卡线接线端子,便于接线。详细接线方式请参考接线图。
- 接线后,利用拆装工具,将接线端子盖子旋转至顺时针方向(CW)即可。

※ 接线端子盖子不完全密封,可能会导致发生防水不良现象,请注意。

※ 可以使用的电缆线范围:AWG14~AWG24

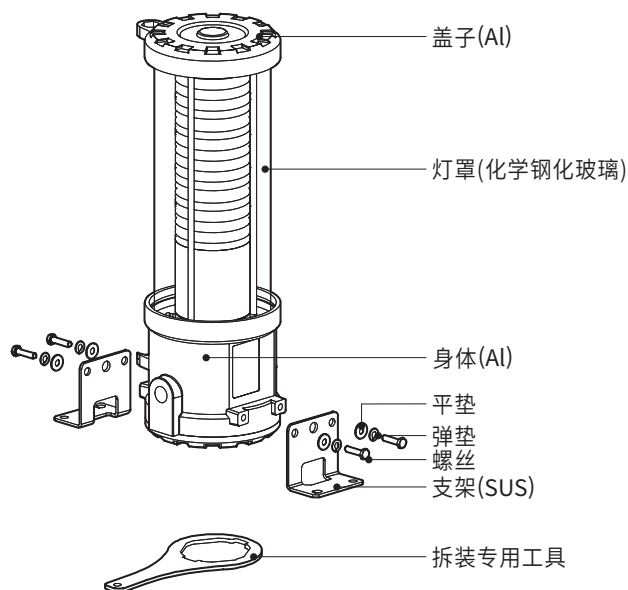


- 接线时利用十字螺丝刀(-)将端子孔开关按下后再插入电源线。
- 拔电源线时利用十字螺丝刀(-)将端子孔开关按下后再拔出电源线。

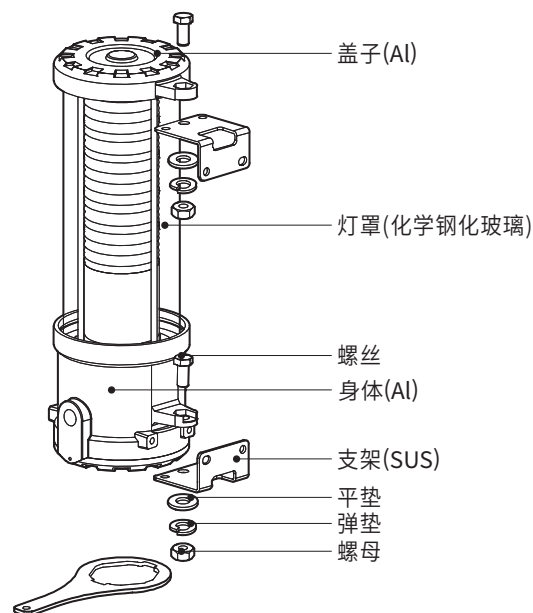
※ 端子台孔开关不按下的情况将电源线拔出时可能导致端子台触点破损,请注意。

产品结构/ 安装方法

QTEX/ QTEXB直附型



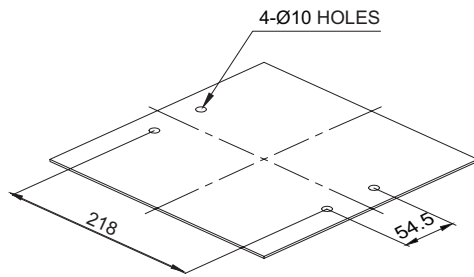
QTEX/ QTEXB壁挂型



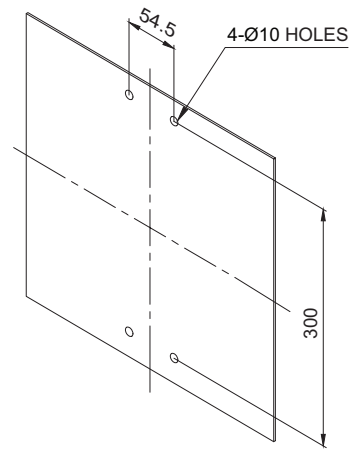
- 先将支架安装面上与产品支架固定螺丝的同样规格进行螺孔或孔加工。
- 本产品支架成型的支架孔规格直径9mm。
- 安装螺孔加工的情况, 螺丝贯通支架孔进行安装。
- 安装孔加工的情况, 将螺丝穿过支架及加工孔的支架安装面, 在反面上拧上螺母进行安装。
- 支架根据使用者的环境可选利用盖子壁挂型或身体直附型来进行固定。

支架孔规格

- 产品安装的位置上进行加工安装孔，安装孔规格如下。



QTEX/ QTEXB直附型



QTEX/ QTEXB壁挂型

安装环境及防护等级

- 本产品为耐压防爆型结构。
- 请在能满足规定的防爆等级环境中使用。
- 防护等级相关的内容请在官方网站(www.qlight.com)进行确认。

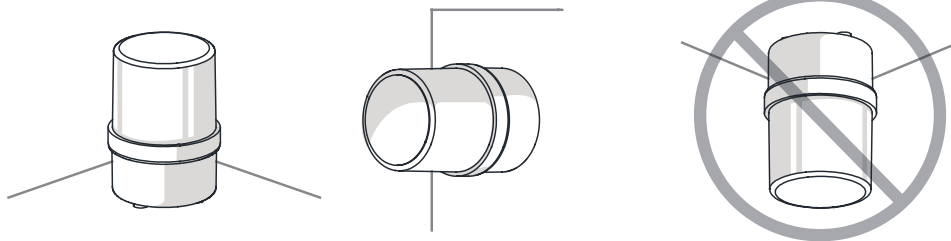
产品安装方向

■ 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

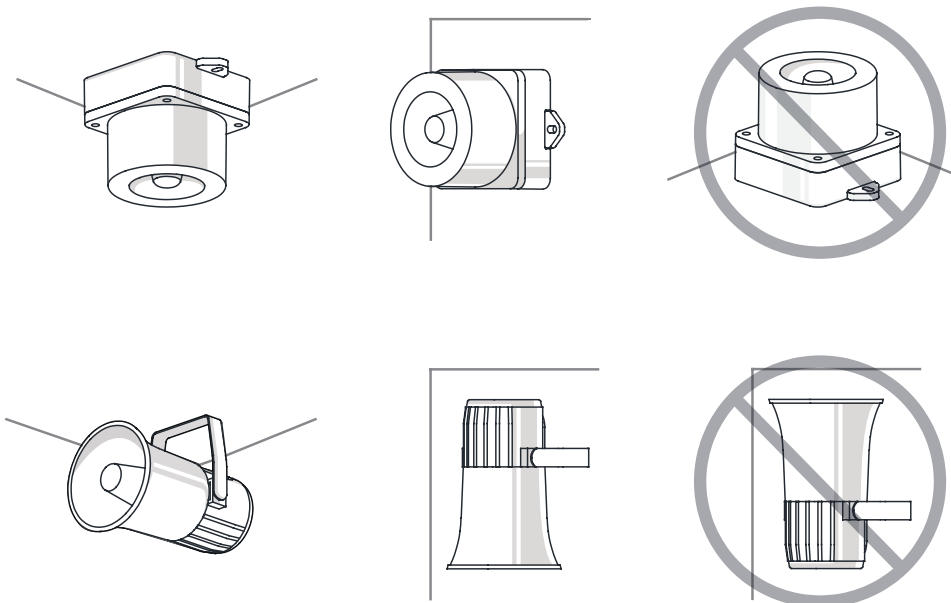
※ 防水等级不满足IPX4的产品, 安装产品时请将产品与地面成垂直状态。

请勿将电源线出线部朝上组装。



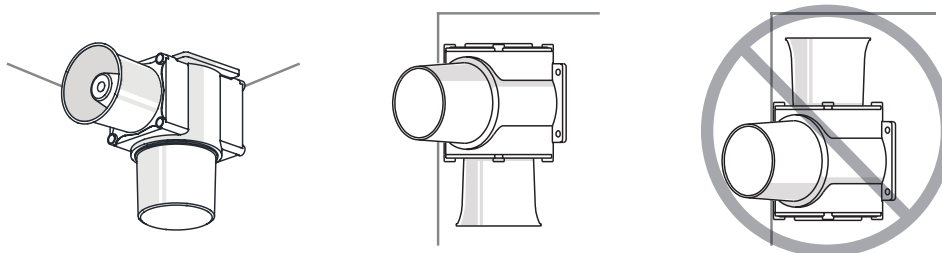
· 电子扬声器

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

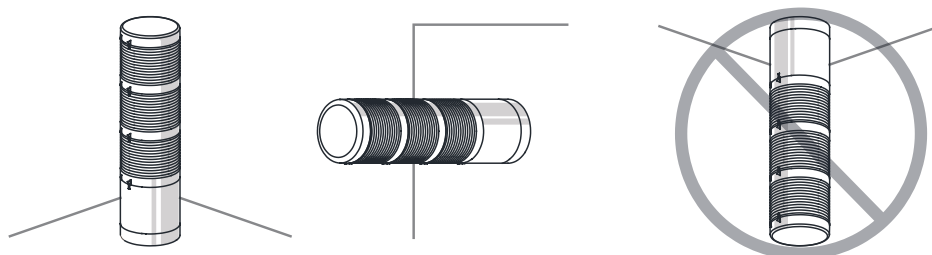
请勿将扬声器部朝上组装。

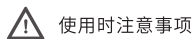


· 多层信号灯

※ 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)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 | 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 | 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

CN - QTEX - 2405A