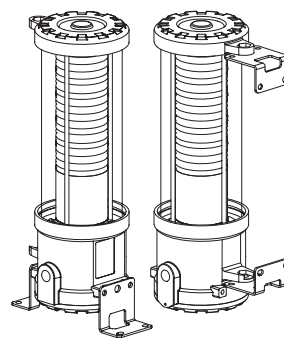


耐圧・粉塵防爆型LEDタワーランプ

QTEX/ QTEXB



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。



⚠ 防爆製品の安全上の注意

安全上の取扱注意事項に従いご使用ください。

1. 防爆仕様は防爆規制に従って管理してください。製品を分解、組立、改造または修理しないでください。
2. 使用環境は仕様に記載した内容の範囲で使用してください。製品の定格温度は、指定された定格電圧および周囲温度で印加されたときの製品の温度です。
3. 使用しないケーブル穴は、必ず該当防爆等級と温度等級を満足する製品を使用して穴埋めしてください。
4. 製品を設置する前に、製品のラベル、梱包、取扱説明書に記載されている注意事項を十分にお読み正しく使用してください。
5. 製品の設置、メンテナンスおよび修理は、専門業者に依頼してください。
6. 安全のために、製品は高温高圧を避ける環境に設置して操作する必要があります。
7. 製品設置の一般的な安全守則に従い、高熱場所は避けて設置してください。
8. 化学物質が存在する場所に設置する場合は、2種類以上の化学物質が混在していないことを確認してください。安全のためには化学物質の成分や取扱説明書をよくお読みいただき、製品を設置してください。
9. 製品の取り付けの時は静電気を発生させないように注意が必要です。取り付け作業の時は静電気防止グッズや静電気防止用手袋を着用してください。
10. 本製品は接地した後に使用してください。
11. 認証番号の後に“X”記号がある場合は、安全な使用のための特殊条件が適用されます。
 - 1) 安全な使用のために、EN60079-1、15.2.3条項に従って定期過圧テストを実施しなければなりません。
 - 2) 安全な使用のため、強化ガラスは強い衝撃から保護されなければなりません。
12. NPTケーブルグランド(プラグ)をご使用の際は、保護性能を維持するため、未硬化グリスを塗布してのご使用をお勧めします。

⚠ 安全確保のための警告

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. 製品を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。(誤動作、破損の恐れがあります)
4. シンナー、ベンジ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)



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

モデル選定

QTEX	-	3	-	12	-	RAG
[形式]		[段数]		[電圧]		[色]
I ・ QTEX ・ QTEXB		I ・ 1-1段 ・ 2-2段 ・ 3-3段 ・ 4-4段 ・ 5-5段		I ・ 12-DC12V ・ 24-DC24V ・ 95/230V-AC95V~230V		I R-赤 A-黄 G-緑 B-青 W-白

製品規格

■ 防爆仕様

形式	QTEXB QTEX	防爆ゾーンの区分(Gas)	Zone 1 Zone 2	一般的状態で間欠的危険雰囲気(Gas) 異常な状態での危険雰囲気(Gas)
動作電圧範囲	DC12V, DC24V AC 95V~230V	防爆グレードの分類(Gas)	GROUP II A GROUP II B GROUP II C	Acetone、Petrol、Methanol、Propane、Toluene Ethylene、City gas Hydrogen、Acetylene、Carbon sulphide
防爆構造	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 (QTEXB限定)	機器の最大表面温度と温度等級(Dust)	T1 T2 T3 T4 T5 T6	450°C 300°C 200°C 135°C 100°C 85°C
使用可能周囲温度	-40°C ≤ Tamb ≤ 60°C	防爆グレードの区分(Dust)	Zone 21 Zone 22	一般的状態で間欠的危険雰囲気(Dust) 異常な状態での危険雰囲気(Dust)
防爆 Zone	Zone1, Zone2, Zone21, Zone22	防爆グレードの分類(Dust)	GROUP II A GROUP II B GROUP II C	引火性繊維(0.5mm以上) 非導電性粉じん 導電性粉じん
保護等級	IP66			

■ 製品仕様

形式	段数	電圧	認証	重量	色
QTEX (点灯/点滅)	1	DC12V	  	4.01kg	R-赤
		DC24V		4.01kg	
		AC95V~230V		4.02kg	
	2	DC12V		4.15kg	R-赤 G-緑
		DC24V		4.15kg	
		AC95V~230V		4.16kg	
	3	DC12V		4.31kg	R-赤 A-黄 G-緑
		DC24V		4.31kg	
		AC95V~230V		4.32kg	
	4	DC12V		4.46kg	R-赤 A-黄 G-緑 B-青
		DC24V		4.46kg	
		AC95V~230V		4.47kg	
	5	DC12V		4.61kg	R-赤 A-黄 G-緑 B-青 W-白
		DC24V		4.61kg	
		AC95V~230V		4.62kg	

形式	段数	電圧	認証	重量	色
QTEXB (点灯/点滅)	1	DC12V	   	4.11kg	R-赤
		DC24V		4.11kg	
		AC95V~230V		4.12kg	
	2	DC12V		4.25kg	R-赤 G-緑
		DC24V		4.25kg	
		AC95V~230V		4.26kg	
	3	DC12V		4.41kg	R-赤 A-黄 G-緑
		DC24V		4.41kg	
		AC95V~230V		4.42kg	
	4	DC12V		4.56kg	R-赤 A-黄 G-緑 B-青
		DC24V		4.56kg	
		AC95V~230V		4.57kg	
	5	DC12V		4.71kg	R-赤 A-黄 G-緑 B-青 W-白
		DC24V		4.71kg	
		AC95V~230V		4.72kg	

・保護等級：IP66

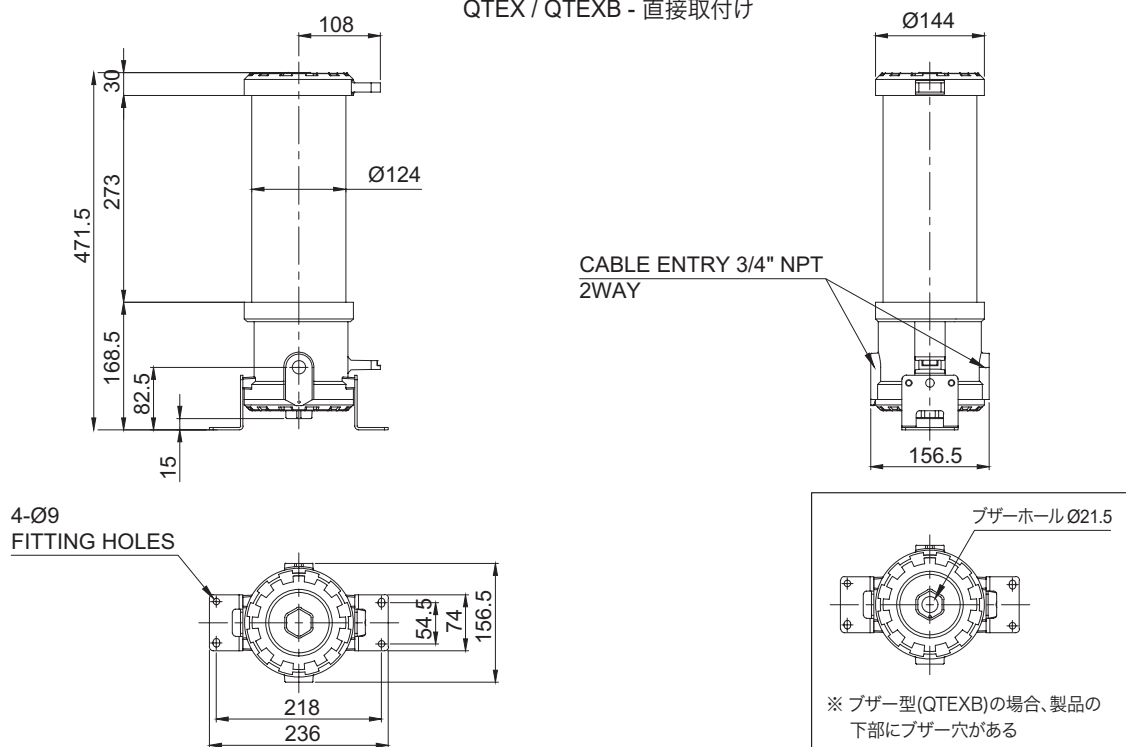
■ QTEX光源部電流(1段基準)

電圧	DC12V	DC24V	AC95V~230V
光源部電流(1段)	80mA	60mA	Max.55mA

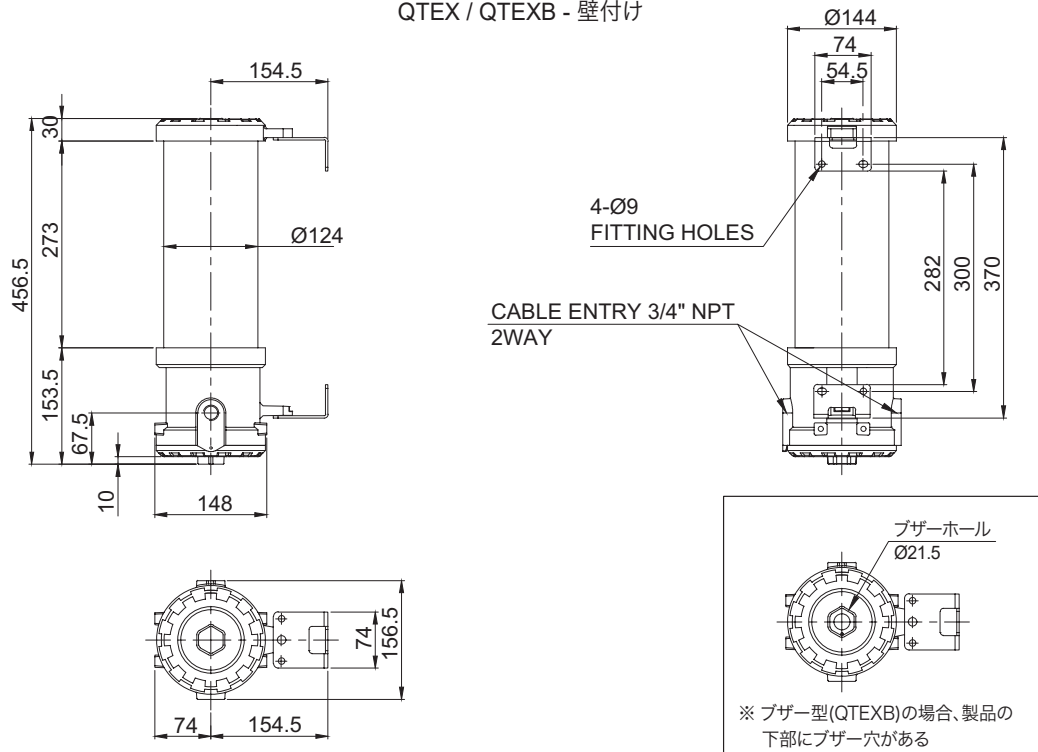
■ QTEXB光源部/ブザー電流(1段基準)

電圧	DC12V	DC24V	AC95V~230V
光源部電流(1段)	80mA	60mA	Max.55mA
ブザー電流	60mA	120mA	Max.80mA

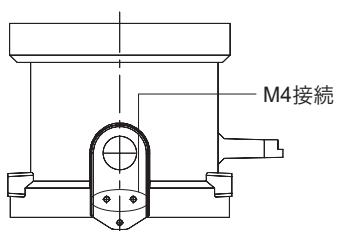
QTEX / QTEXB - 直接取付け



QTEX / QTEXB - 壁付け








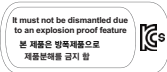






接続方法



- 上記の図の場所にあるM4ボルトを使用して製品を取付けてください。
- 接地ケーブルを接続するときは、リング端子を使用してください。
- 直径が4mmを超えるアースケーブルを使用してください。
- 製品の共通線(-)を必ず接地してください

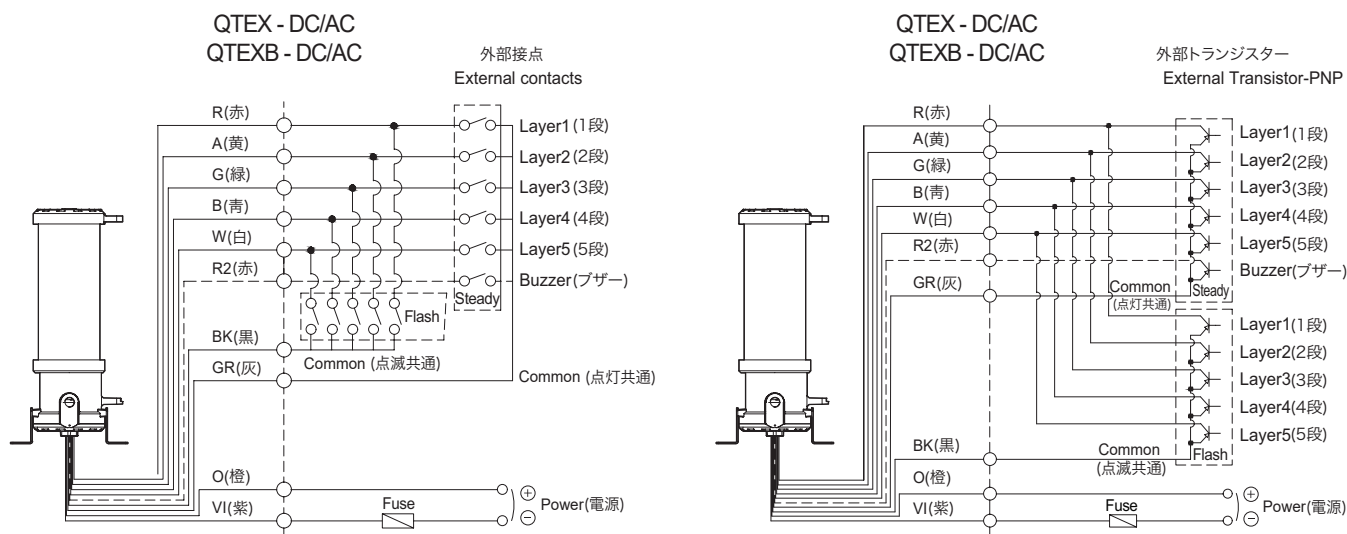
防爆合格番号シール

- ・防爆性雰囲気で使用される全ての機械・機器に国際電気標準会議(IEC) 60079-0の規格に基づき、次のような内容が含まれている合格番号シールを必ず貼らなければなりません。

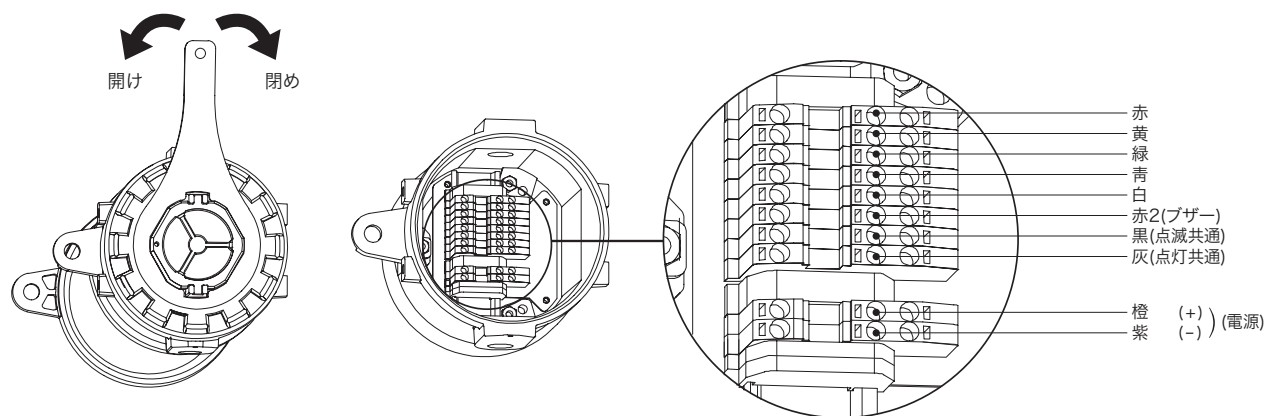
ATEX, IECEx防爆認証		KCs防爆認証		
<div> ATEX</div> <div></div>	<div>WARNING</div> <div>1. DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT.</div> <div>2. TIGHTEN ALL SCREWS AND CABLE GLANDS PROPERLY.</div> <div>3. AFTER DE-ENERGIZING, DELAY 5 MINUTES BEFORE OPENING.</div> <div>4. DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED.</div>	<div></div>	<div>WARNING</div> <div>1. DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT.</div> <div>2. TIGHTEN ALL SCREWS AND CABLE GLANDS PROPERLY.</div> <div>3. AFTER DE-ENERGIZING, DELAY 5 MINUTES BEFORE OPENING.</div> <div>4. DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED.</div>	<div></div> <div>WARNING</div> <div>1. DO NOT APPLY EXCESSIVE FORCE/IMPACT TO THE PRODUCT.</div> <div>2. 방폭유리에 충격이나 무리한 힘을 가하지 마시오.</div>
TIIS防爆認証				
<div></div>	<div></div>	<div>警告</div> <div>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。</div> <div>2. ケーブルの引き込み口は“3/4NPT”</div>	<div>警告</div> <div>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。</div> <div>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。</div> <div>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>	
共用シール				
<div>WARNING</div> <div>1. *USE FASTENERS WITH YIELD STRESS ≥ (737N/m²)</div> <div>2. IDENTIFICATION OF THREAD SIZE AND TYPE, * 3/4NPT*</div>				

結線方法

- ・QTEX/ QTEXBモデルは、外部接点とトランジスタのいずれかと配線することができます。
- ・トランジスタで配線する場合は、必ずPNPトランジスタを使用し、下図の配線手順に従って配線してください。



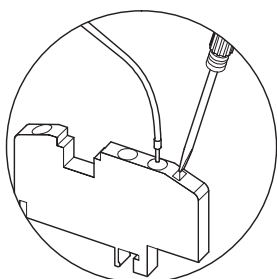
端子台配線情報



- 端子台カバーはQTEX(B)分解用の工具を使って反時計回り(CCW)に回してカバーを外します。
- QTEXシリーズはハウジングの内部に配線が容易な端子台があります。配線手順の詳細については、上記の配線手順を参照してください。
- 配線後にQTEX(B)分解用の工具を使って端子台カバーを時計回りに(CW)に回し、結合して使用してください。

※ 端子台カバーをしっかり閉じないと防水不良が生じる恐れがあるのでご注意ください。

※ ケーブル使用可能範囲：AWG14~AWG24

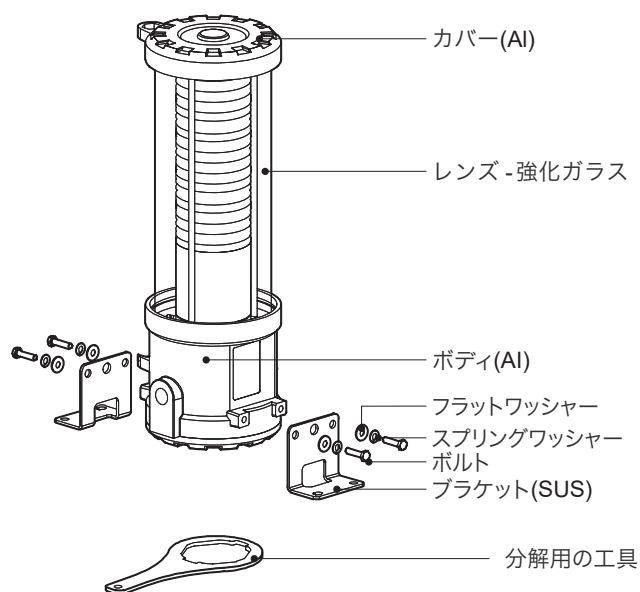


- 配線時は、端子台のねじにドライバ(-)を使用して各端子箱の配線口のレバーを押しながら配線を挿入してください。
- 配線を取り外すときは、端子台のねじにドライバ(-)を使用して、各端子箱の配線口のレバーを同時に押し下げながら電線を引っ張って抜いてください。

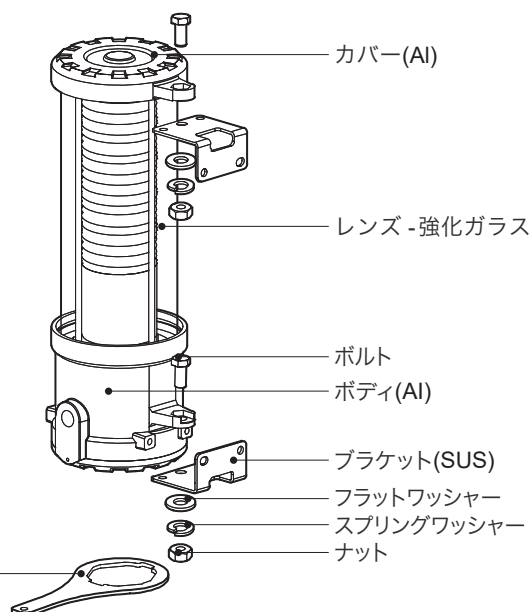
※ 端子ボックス配線口のレバーを押し下げずに配線を外すと、端子箱の接点が破損する恐れがあります。

製品構成/取付け方法

QTEX/ QTEXB - 直接取付け



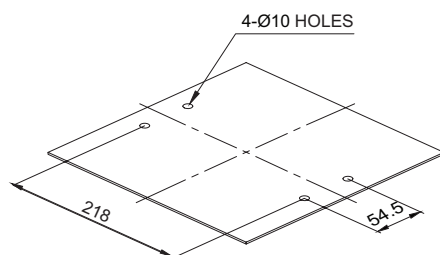
QTEX/ QTEXB - 壁付け



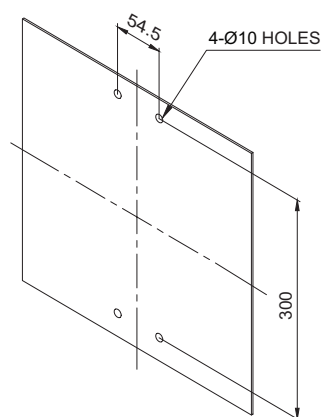
- まずは、取付け部分に製品取付ボルトに合った機械タップまたは穴加工をしてください。
- 本製品の取付穴は、直径9mmです。
- 直接取付けの場合は、ボルトをタワーの取り付け穴に通して固定します。
- 壁付けする場合は、ボルトを製品の穴に通し、ナットを取り付け面の反対側から締め付けます。
- アプリケーションのニーズに基づいて、壁掛けブラケットまたは直接取り付けブラケットを使用して、製品のカバーまたはボディを希望の取り付け面に固定します。

取付け穴規格

- 製品を取付する位置に取付穴を加工してください。
取付け穴の規格です。



QTEX/ QTEXB - 直接取付け



QTEX/ QTEXB - 壁付け

取付環境と保護評価

- 本製品は、(耐圧)防爆仕様で設計されています。
- 規制された防爆規格を満足する環境で使用してください。
- 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。

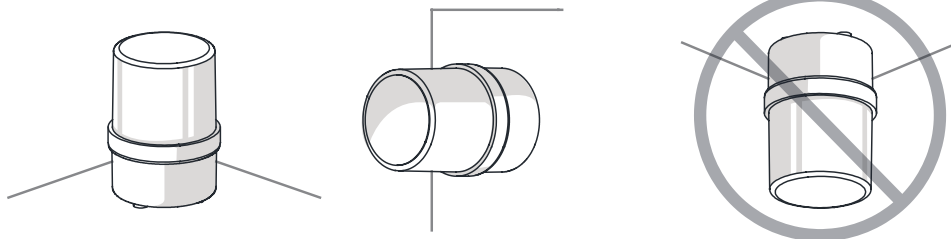
製品設置方向

■ 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

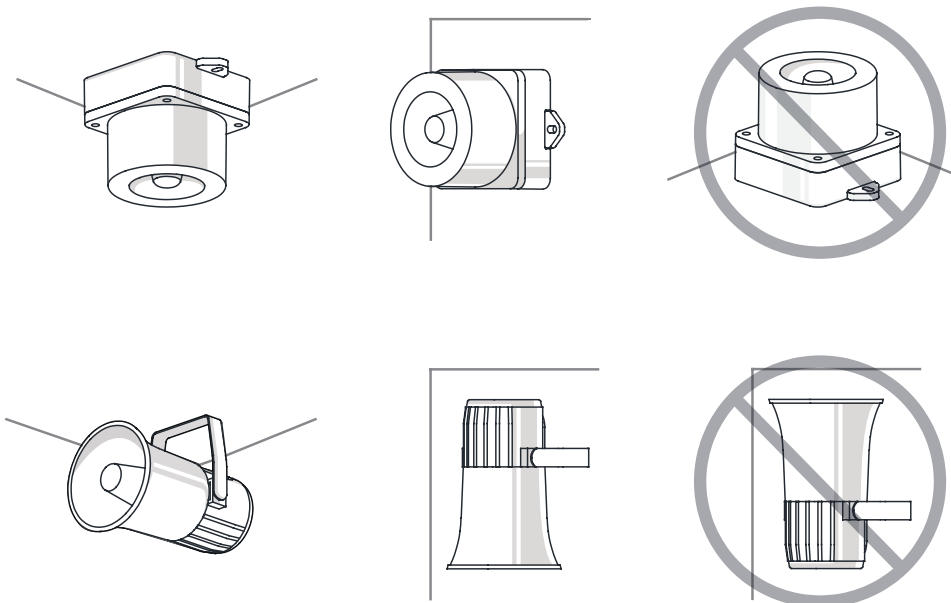
※ 防水等級がIPX4未満の製品は地面と垂直方向に設置してください。

電源線引き出し部が空に向けて設置しないでください。



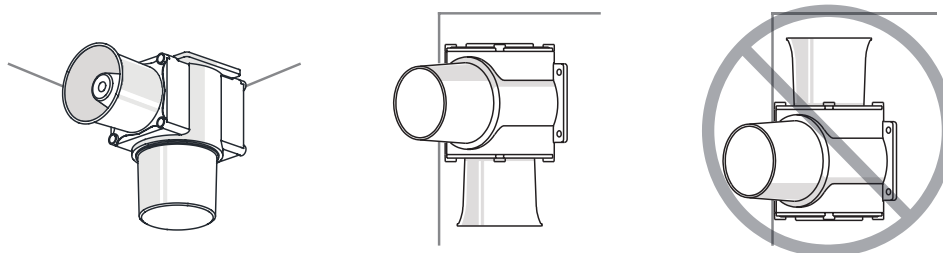
・電子ホーン/フォン

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

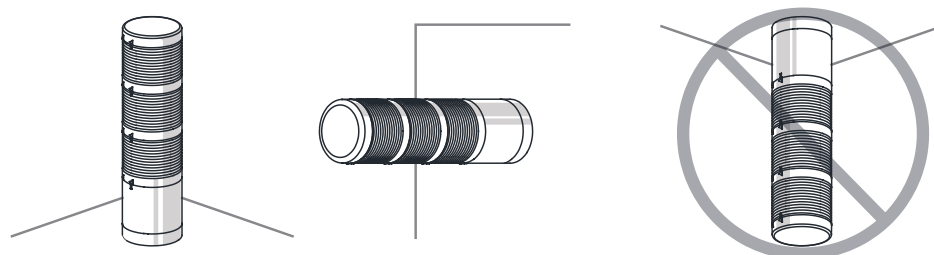
ホーン部が空に向けて設置しないでください。



・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

中国現地法人 www.qlight.com www.qlightcn.com | qlightcn@qlight.com

中国法人(上海) | 上海市 宝山区 真大路 450弄 11号 B幢 333室 Tel. +86-21-6651-7100 Fax.+86-21-6315-3929

中国工場(启东) | 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

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 - QTEX - 2405A