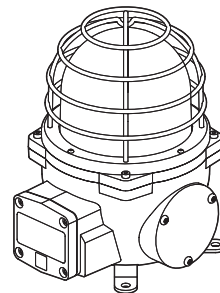


耐圧防爆型低光度LED航空障害灯

QEAL1



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. 製品措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。

⚠ 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。(これらの指示に従わないと、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。(誤作動、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)

製品構成

QEAL1	-	24	-	R
[型番]		[電圧]		[色]
↓		↓		↓
• QEAL1		• 12 - DC12V • 24 - DC24V • 110/240 - AC110V~240V		R- 赤




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

製品規格

■一般仕様

型式	QEAL1
形式	低光度Bタイプ
光源	高輝度 発光ダイオード(LED)
赤色	黄色(RED)
光度	50cd±25%
ボディ色	黄色(RED)
動作区分	点灯型
定格電圧	DC12V、DC24V、AC110V~240V
消費電力	Max.30W
材質	レンズ-強化ガラス、ボディ-Al、保護網-SUS316L、防熱板- Al
重量	3.90kg
ケーブル引き込み口	NPT1/2"
認証	
保護等級	IP66

■防爆仕様

形式	QEAL1	防爆ゾーンの区分(Gas)	Zone 1	一般的状態で間欠の危険雰囲気(Gas)
動作電圧範囲	DC12V, DC24V AC110V~240V		Zone 2	異常な状態での危険雰囲気(Gas)
防爆構造	Ex d IIC T4, IP66	防爆グレードの分類(Gas)	GROUP II A	Acetone、Petrol、Methanol、Propane、Toluene
使用可能周囲温度	-40°C ≤ Ta ≤ 60°C		GROUP II B	Ethylene、City gas
防爆 Zone	Zone 2		GROUP II C	Hydrogen、Acetylene、Carbon sulphide
保護等級	IP66	機器の最大表面温度と温度等級(Dust)	T1	450°C
			T2	300°C
			T3	200°C
			T4	135°C
			T5	100°C
			T6	85°C
		防爆グレードの区分(Dust)	Zone 21	一般的状態で間欠の危険雰囲気(Dust)
			Zone 22	異常な状態での危険雰囲気(Dust)
		防爆グレードの分類(Dust)	GROUP II A	引火性繊維(0.5mm以上)
			GROUP II B	非導電性粉じん
			GROUP II C	導電性粉じん

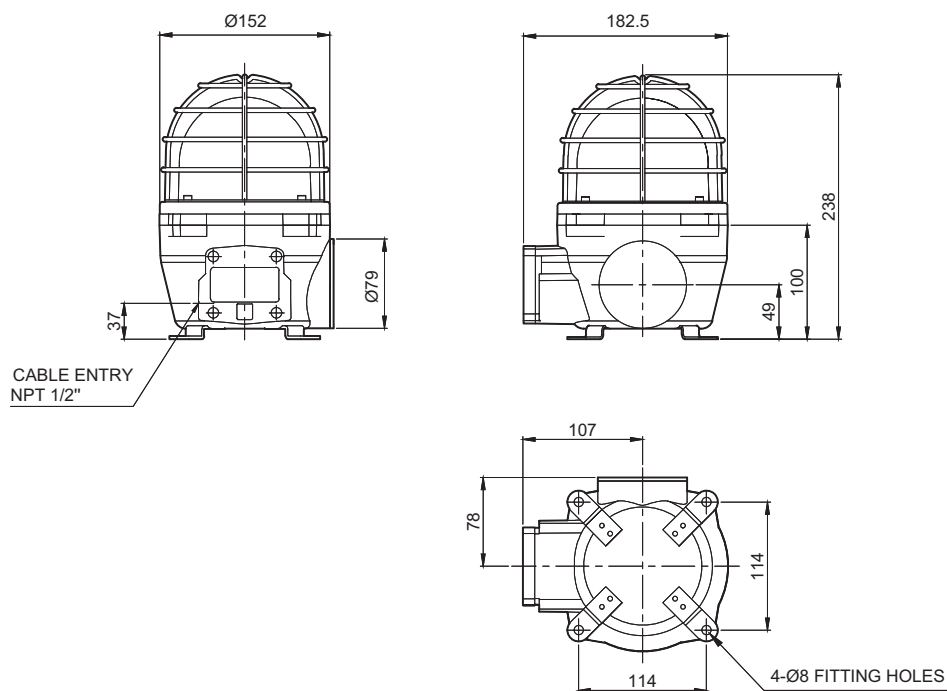
■航空障害灯の地域別設置対象

障害物制限区域の中にある物体	夜間に使われる飛行場の障害物制限区域内にある物体のうち、地表または水面から高さ60M以上の物体
障害物制限区域外にある物体	高さが地表または水面から150M以上の物体 地表または水面から高さが60M以上の煙突、鉄塔、柱、枠組形態の構造物、送電塔、風力タービン

■航空障害灯の種類別設置対象

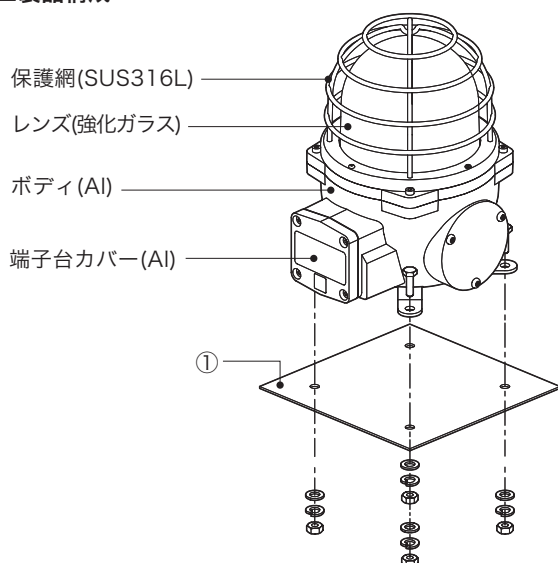
低光度Aタイプまたは低光度Bタイプの障害灯	障害物制限区域内で物体が広範囲に広がっておらず、その高さが地表または水面から150M未満の障害灯設置対象固定物体 搭乗橋のように機動性が制限された物体には、低光度Aタイプを設置
低光度Cタイプの障害灯	低光度Cタイプの青色閃光障害灯は、飛行場の移動地域内で運行する非常用車両や保安用車両に設置 低光度Cタイプの黄色の閃光障害灯は、飛行場の移動地域内で運行する一般車両やその他の移動物に設置
低光度Dタイプの障害灯	低光度Dタイプの黄色の閃光障害灯は、飛行場の移動地域内で運行する地上誘導車両に設置
中光度Aタイプ障礙灯	中光度Aタイプの白色の閃光障害灯は、集まっている樹木や建物が広範囲に広がって位置している場所に設置 障害物制限区域内に位置している、高さ45M以上の物体、または障害物制限区域外に位置している高さ150M以上の物体に設置
中光度Bタイプの障害灯	中光度Bタイプの赤色の閃光障害灯は、集まっている樹木や建物が広範囲に広がって位置している場所に設置 障害物制限区域内に位置している、高さ45M以上の物体、または障害物制限区域外に位置している高さ150M以上の物体に設置
中光度Cタイプの障害灯	中光度Cタイプの赤色固定障害灯は、集まっている樹木や建物が広範囲に広がって位置している場所に設置 障害物制限区域内に位置している、高さ45M以上の物体、または障害物制限区域外に位置している高さ150M以上の物体に設置 中光度Cタイプの赤色の固定障害灯は、別の形態の障害灯と組み合わせて設置することはできない。

QEAL1

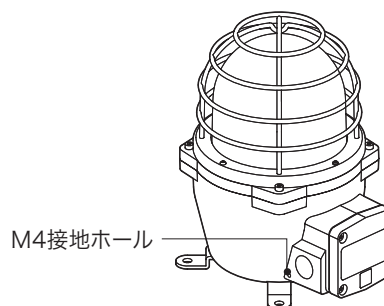


製品構成/ 取付方法/ 結線方法

■製品構成



■結線方法

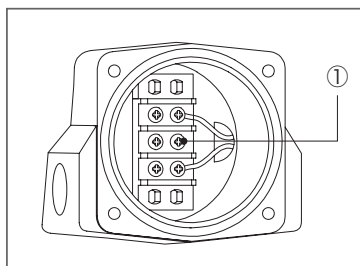


- 製品図の「M4接地ホール」にM4ボルトをご使用ください。
- 接地線の結線の時はO型ターミナルをご使用ください。
- O型ターミナルの材質はC5212(同様のもの)をご使用ください。
- 接地線の太さは4mm以上をご使用ください。

■取付方法

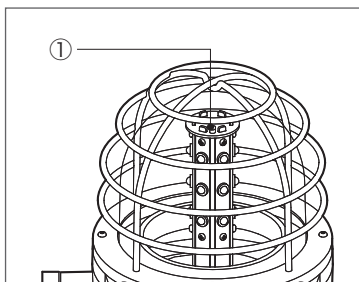
- まずは、取付け部分①に製品取付ボルトに合った機械タップまたは穴加工をしてください。
- 本製品の取付穴は、直径8mmです。
- 直接取付けの場合は、ボルトをタワーの取り付け穴に通して固定します。
- 壁付けする場合は、ボルトを製品の穴に通し、ナットを取り付け面の反対側から締め付けます。

端子台配線方法



- 本機器に端子台が内蔵されています。端子カバーを外します。
 - 電源線の結線は安全のためOリング及びU型端子ターミナルを使用してください。
 - 電源線を端子台①に結線してください。
 - 電源のAC端子に極性はありません。
 - DCタイプに電気結線する際、黒線のマイナス極性に接続します。
 - 電源線規格 - UL1015 AWG18(0.75sq) x 2C 400mm
- ※ ケーブル使用可能範囲:AWG16~AWG22

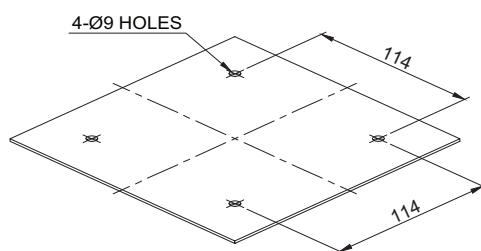
■サンスイッチ内蔵型(注文仕様)



- サンスイッチ装着型は注文仕様で製作されます。
- サンスイッチ装着型は日没以後、太陽光が消える時、自動で動作します。
- サンズ位置の位置は①に付着しており、外部レンズに異物をつけたり、障害物などで太陽光露出を防ぐ際には、動作システム機能が発達しない可能性もあるので、ご注意願います。

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。



取付環境と保護評価

- 本製品は保護等級IP66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。

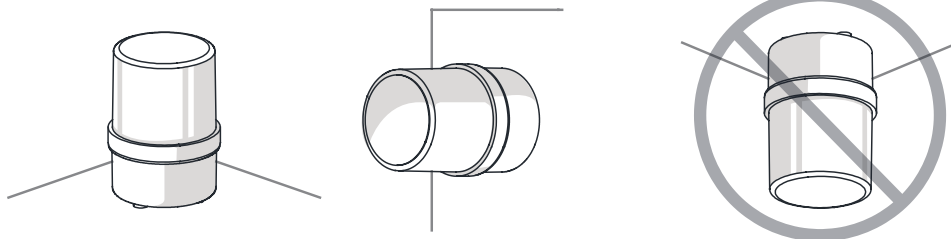
製品設置方向

■ 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

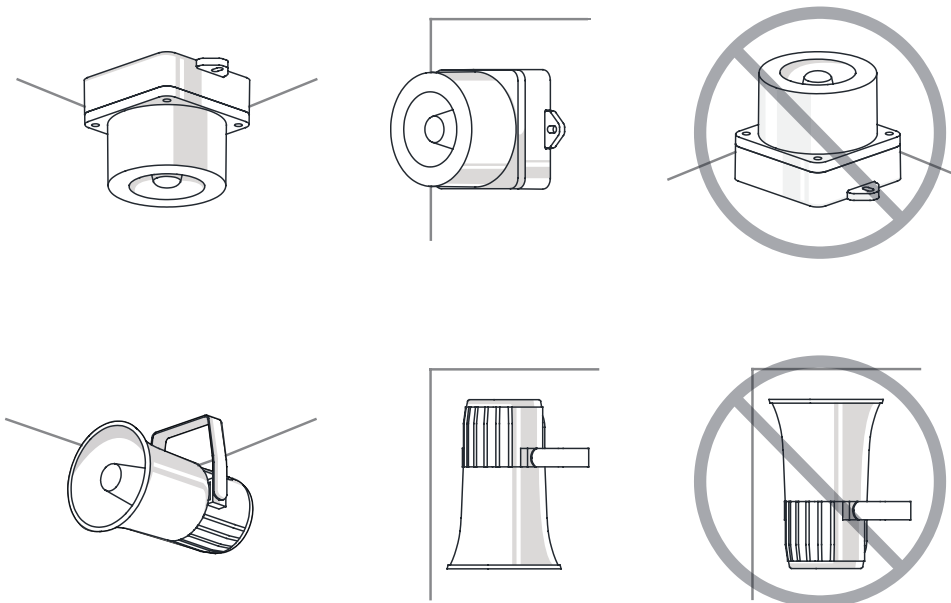
※ 防水等級がIPX4未満の製品は地面と垂直方向に設置してください。

電源線引き出し部が空に向けて設置しないでください。



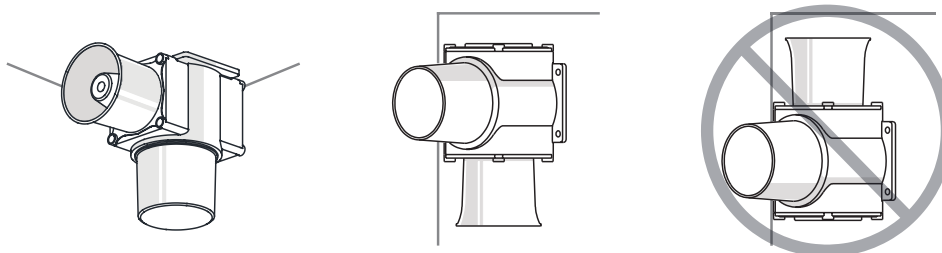
・電子ホーン/フォン

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

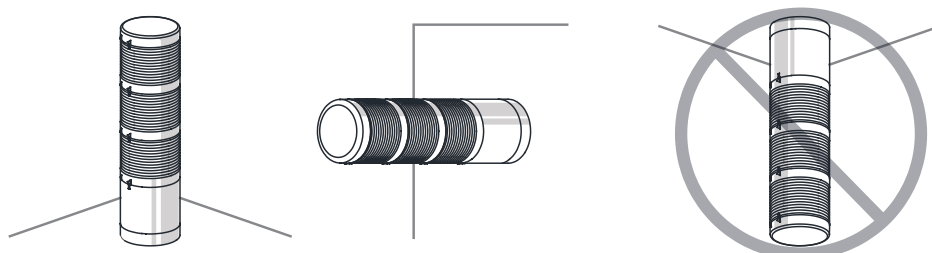
ホーン部が空に向けて設置しないでください。



・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