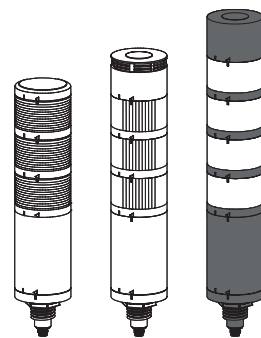


# IO-Link技術のProgrammable LEDタワーランプ

## QTG/QTC/QTR-IOL Series



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は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。

### ⚠ 安全上の注意

- 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。(これを守らないと感電する恐れがあります。)
- 2.製品ごとに示された評価、IP保護の指定以外の塵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、火災、感電、けが、故障の原因となります。)
- 3.本製品を勝手に改造または修理をしないでください。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。(火災、感電、製品破損の原因となります。)
- 4.製品には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、製品の損傷を招くことがあります。)
- 5.製品が人命や財産に影響を与える可能性のある状態で使用される場合は、安全装置を二重にしてください。(火災、感電、人身事故の原因となります。)

### ⚠ 正しく取扱いいただくための注意事項

- 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。
- 2.正常に動作しない場合は、すぐに電源を切ってください。
- 3.各製品の仕様に従って慎重に配線してください。
- 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。
- 5.製品に過度の力や衝撃を加えないでください。
- 6.上記の指示に従わないと、誤動作や製品の損傷、火災、感電の原因となります。

### 型式選定

|  |   |  |   |            |   |                                 |
|--|---|--|---|------------|---|---------------------------------|
| <b>QTG/QTC/QTR60/70L-IOL</b>   | - | <b>5</b>                                       | - | <b>24</b>  | - | <b>RAGBW</b>                    |
| [型番]   |   | [段数]   |   | [電圧]       |   | [色]                             |
| ・ QTG60L-IOL<br>・ QTC60L-IOL<br>・ QTR60L-IOL<br>・ QTG70L-IOL<br>・ QTC70L-IOL<br>・ QTR70L-IOL |   | ・ 1-1段<br>・ 2-2段<br>・ 3-3段<br>・ 4-4段<br>・ 5-5段 |   | ・ 24-DC24V |   | R-赤<br>A-黄<br>G-緑<br>B-青<br>W-白 |

|  |   |                                 |   |   |   |            |   |                                 |
|--|---|---------------------------------|---|---|---|------------|---|---------------------------------|
| <b>QTG/QTC/QTR60/70L-IOL</b>   | - | <b>HBZ</b>                      | - | <b>3</b>  | - | <b>24</b>  | - | <b>RAG</b>                      |
| [型番]   |   | [ブザー]                           |   | [段数]  |   | [電圧]       |   | [色]                             |
| ・ QTG60L-IOL<br>・ QTC60L-IOL<br>・ QTR60L-IOL<br>・ QTG70L-IOL<br>・ QTC70L-IOL<br>・ QTR70L-IOL |   | ・ HBZ - 高音量ブザー<br>・ WBZ - 防水ブザー |   | ・ 1-1段<br>・ 2-2段<br>・ 3-3段<br>・ 4-4段<br>・ 5-5段(HBZ, WBZを除く) |   | ・ 24-DC24V |   | R-赤<br>A-黄<br>G-緑<br>B-青<br>W-白 |



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](http://www.qlight.com)

## 製品規格

### • QTG/QTC/QTR60L-IOL

| 形式                                     | 段数 | 電圧    | 認証   | 重さ     | 色                               |
|--|----|-------|--|--------|---------------------------------|
| QTG60L-IOL<br>QTC60L-IOL<br>QTR60L-IOL | 1  | DC24V | <br> | 0.25kg | R-赤                             |
|  | 2  |       |  | 0.33kg | R-赤<br>G-緑                      |
|  | 3  |       |  | 0.41kg | R-赤<br>A-黄<br>G-緑               |
|  | 4  |       |  | 0.49kg | R-赤<br>A-黄<br>G-緑<br>B-青        |
|  | 5  |       |  | 0.57kg | R-赤<br>A-黄<br>G-緑<br>B-青<br>W-白 |

| 光源部/ブザー電流(1段基準) |       |
|-----------------|-------|
| 電圧              | DC24V |
| 光源部電流(1段)       | 70mA  |

### • QTG/QTC/QTR70L-IOL

| 形式                                     | 段数 | 電圧    | 認証   | 重さ     | 色                               |
|--|----|-------|--|--------|---------------------------------|
| QTG70L-IOL<br>QTC70L-IOL<br>QTR70L-IOL | 1  | DC24V | <br> | 0.37kg | R-赤                             |
|  | 2  |       |  | 0.52kg | R-赤<br>G-緑                      |
|  | 3  |       |  | 0.67kg | R-赤<br>A-黄<br>G-緑               |
|  | 4  |       |  | 0.82kg | R-赤<br>A-黄<br>G-緑<br>B-青        |
|  | 5  |       |  | 0.97kg | R-赤<br>A-黄<br>G-緑<br>B-青<br>W-白 |

| 光源部/ブザー電流(1段基準) |       |
|-----------------|-------|
| 電圧              | DC24V |
| 光源部電流(1段)       | 70mA  |

### • QTG/QTC/QTR60L-IOL-HBZ

| 形式   | 段数 | 電圧    | 認証   | 重さ     | 色                        |
|--|----|-------|--|--------|--------------------------|
| QTG60L-IOL-HBZ<br>QTC60L-IOL-HBZ<br>QTR60L-IOL-HBZ | 1  | DC24V | <br> | 0.30kg | R-赤                      |
|  | 2  |       |  | 0.38kg | R-赤<br>G-緑               |
|  | 3  |       |  | 0.46kg | R-赤<br>A-黄<br>G-緑        |
|  | 4  |       |  | 0.54kg | R-赤<br>A-黄<br>G-緑<br>B-青 |

| 光源部/ブザー電流(1段基準) |       |
|-----------------|-------|
| 電圧              | DC24V |
| 光源部電流(1段)       | 70mA  |
| 高音量ブザー電流        | 90mA  |

• QTG/QTC/QTR70L-IOL-HBZ

| 形式   | 段数 | 電圧    | 認証   | 重さ     | 色                        |
|--|----|-------|--|--------|--------------------------|
| QTG70L-IOL-HBZ<br>QTC70L-IOL-HBZ<br>QTR70L-IOL-HBZ | 1  | DC24V | <br> | 0.43kg | R-赤                      |
|  | 2  |       |  | 0.58kg | R-赤<br>G-緑               |
|  | 3  |       |  | 0.73kg | R-赤<br>A-黄<br>G-緑        |
|  | 4  |       |  | 0.88kg | R-赤<br>A-黄<br>G-緑<br>B-青 |

| 光源部/ブザー電流(1段基準) |       |
|-----------------|-------|
| 電圧              | DC24V |
| 光源部電流(1段)       | 70mA  |
| 高音量ブザー電流        | 90mA  |

• QTG/QTC/QTR60L-IOL-WBZ

| 形式   | 段数 | 電圧    | 認証  | 重さ     | 色                        |
|--|----|-------|---|--------|--------------------------|
| QTG60L-IOL-WBZ<br>QTC60L-IOL-WBZ<br>QTR60L-IOL-WBZ | 1  | DC24V | <br> | 0.30kg | R-赤                      |
|  | 2  |       |   | 0.38kg | R-赤<br>G-緑               |
|  | 3  |       |   | 0.46kg | R-赤<br>A-黄<br>G-緑        |
|  | 4  |       |   | 0.54kg | R-赤<br>A-黄<br>G-緑<br>B-青 |

| 光源部/ブザー電流(1段基準) |       |
|-----------------|-------|
| 電圧              | DC24V |
| 光源部電流(1段)       | 70mA  |
| 防水ブザー電流         | 90mA  |

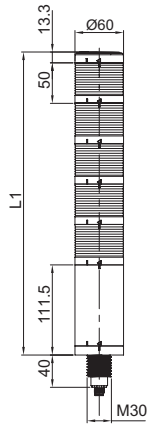
• QTG/QTC/QTR70L-IOL-WBZ

| 形式   | 段数 | 電圧    | 認証   | 重さ     | 色                        |
|--|----|-------|--|--------|--------------------------|
| QTG70L-IOL-WBZ<br>QTC70L-IOL-WBZ<br>QTR70L-IOL-WBZ | 1  | DC24V | <br> | 0.43kg | R-赤                      |
|  | 2  |       |  | 0.58kg | R-赤<br>G-緑               |
|  | 3  |       |  | 0.73kg | R-赤<br>A-黄<br>G-緑        |
|  | 4  |       |  | 0.88kg | R-赤<br>A-黄<br>G-緑<br>B-青 |

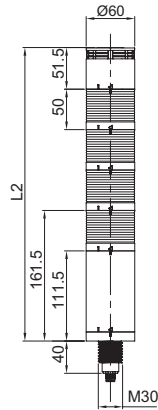
| 光源部/ブザー電流(1段基準) |       |
|-----------------|-------|
| 電圧              | DC24V |
| 光源部電流(1段)       | 70mA  |
| 防水ブザー電流         | 90mA  |

• QTG/QTC/QTR(60/70)L-IOL Series

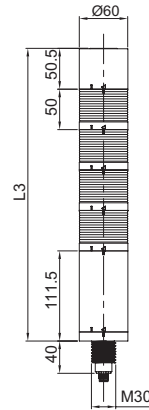
·QTG60L-IOL



·QTG60L-IOL-HBZ

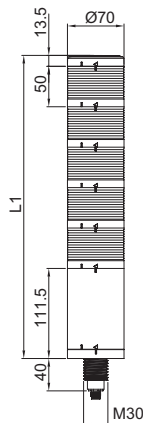


·QTG60L-IOL-WBZ

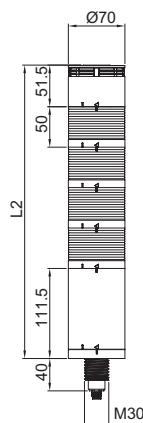


| LAYER | L1  | L2  | L3  |
|-------|-----|-----|-----|
| 1     | 175 | 213 | 212 |
| 2     | 225 | 263 | 262 |
| 3     | 275 | 313 | 312 |
| 4     | 325 | 363 | 362 |
| 5     | 375 | -   | -   |

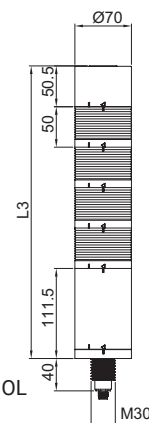
·QTG70L-IOL



·QTG70L-IOL-HBZ



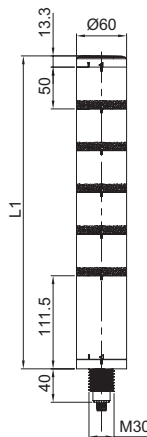
·QTG70L-IOL-WBZ



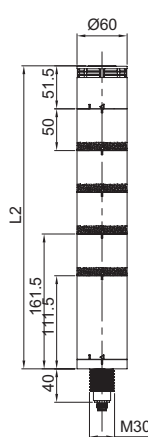
| LAYER | L1  | L2  | L3  |
|-------|-----|-----|-----|
| 1     | 175 | 213 | 212 |
| 2     | 225 | 263 | 262 |
| 3     | 275 | 313 | 312 |
| 4     | 325 | 363 | 362 |
| 5     | 375 | -   | -   |

·QTC60L-IOL

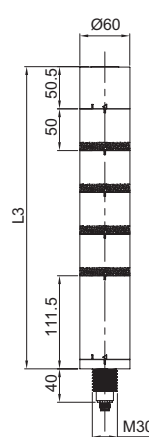
·QTC60L-IOL



·QTC60L-IOL-HBZ

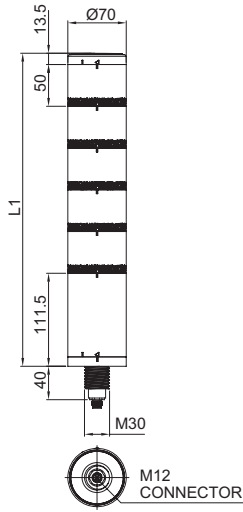


·QTC60L-IOL-WBZ

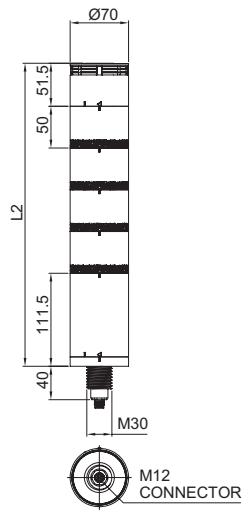


| LAYER | L1  | L2  | L3  |
|-------|-----|-----|-----|
| 1     | 175 | 213 | 212 |
| 2     | 225 | 263 | 262 |
| 3     | 275 | 313 | 312 |
| 4     | 325 | 363 | 362 |
| 5     | 375 | -   | -   |

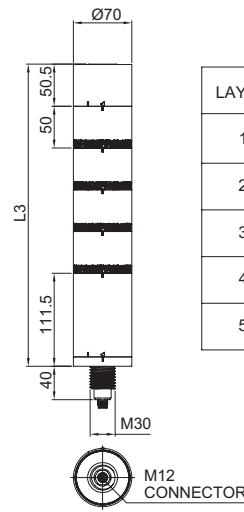
·QTC70L-IOL



·QTC70L-IOL-HBZ

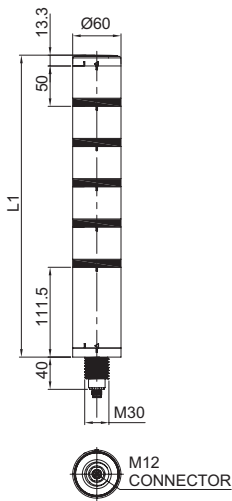


·QTC70L-IOL-WBZ

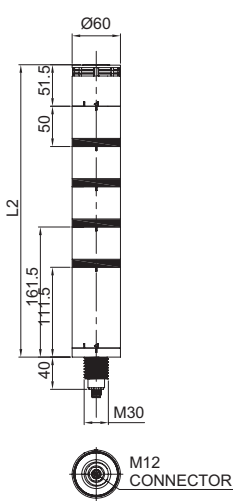


| LAYER | L1  | L2  | L3  |
|-------|-----|-----|-----|
| 1     | 175 | 213 | 212 |
| 2     | 225 | 263 | 262 |
| 3     | 275 | 313 | 312 |
| 4     | 325 | 363 | 362 |
| 5     | 375 | -   | -   |

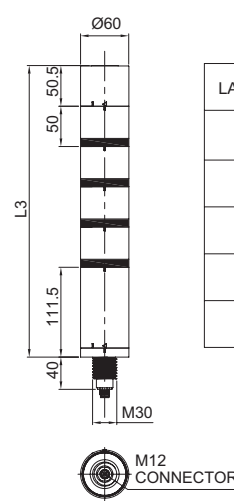
·QTR60L-IOL



·QTR60L-IOL-HBZ

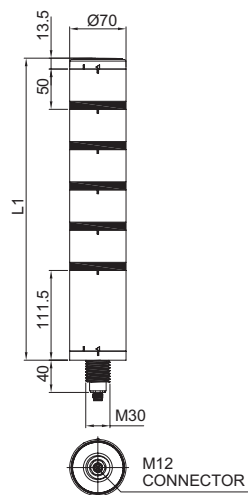


·QTR60L-IOL-WBZ

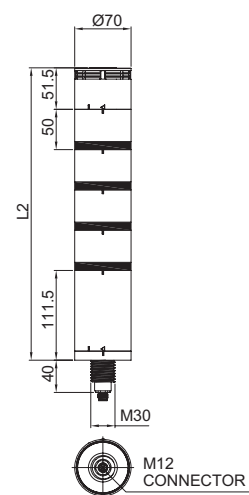


| LAYER | L1  | L2  | L3  |
|-------|-----|-----|-----|
| 1     | 175 | 213 | 212 |
| 2     | 225 | 263 | 262 |
| 3     | 275 | 313 | 312 |
| 4     | 325 | 363 | 362 |
| 5     | 375 | -   | -   |

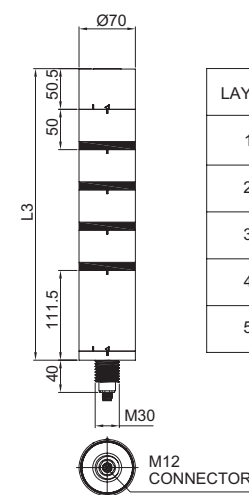
·QTR70L-IOL



·QTR70L-IOL-HBZ



·QTR70L-IOL-WBZ



| LAYER | L1  | L2  | L3  |
|-------|-----|-----|-----|
| 1     | 175 | 213 | 212 |
| 2     | 225 | 263 | 262 |
| 3     | 275 | 313 | 312 |
| 4     | 325 | 363 | 362 |
| 5     | 375 | -   | -   |

## 結線図

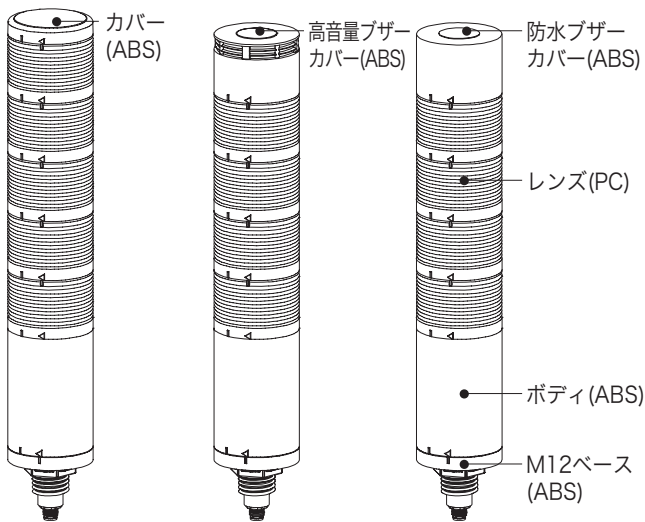
### ■結線図(M12コネクタ型製品の場合)

- ・ M12コネクタ型製品の場合、DC仕様のみ製作可能です。
- ・ 下記のPIN-MAPに従って決選してください。

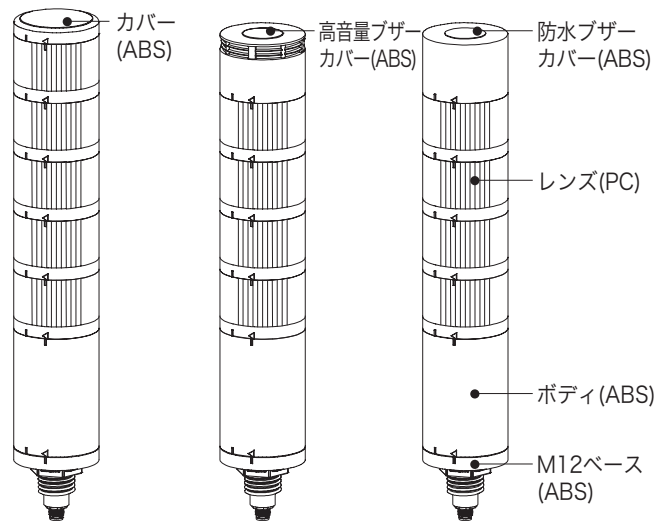
| 適用製品   | M12 connector PIN-MAP |  |                |             |   |           |   |           |   |                |   |            |   |          |
|--|-----------------------|--|----------------|-------------|---|-----------|---|-----------|---|----------------|---|------------|---|----------|
| QTG60L-IOL<br>QTC60L-IOL<br>QTR60L-IOL<br>QTG70L-IOL<br>QTC70L-IOL<br>QTR70L-IOL |                       | <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Brown(L+)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>White(NC)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Light Blue(L-)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Black(C/Q)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Gray(NC)</td> </tr> </tbody> </table> | PIN            | DESCRIPTION | 1 | Brown(L+) | 2 | White(NC) | 3 | Light Blue(L-) | 4 | Black(C/Q) | 5 | Gray(NC) |
|  |                       | PIN  | DESCRIPTION    |             |   |           |   |           |   |                |   |            |   |          |
|  |                       | 1  | Brown(L+)      |             |   |           |   |           |   |                |   |            |   |          |
|  |                       | 2  | White(NC)      |             |   |           |   |           |   |                |   |            |   |          |
|  |                       | 3  | Light Blue(L-) |             |   |           |   |           |   |                |   |            |   |          |
|  |                       | 4  | Black(C/Q)     |             |   |           |   |           |   |                |   |            |   |          |
| 5  | Gray(NC)              |  |                |             |   |           |   |           |   |                |   |            |   |          |

## 製品構成

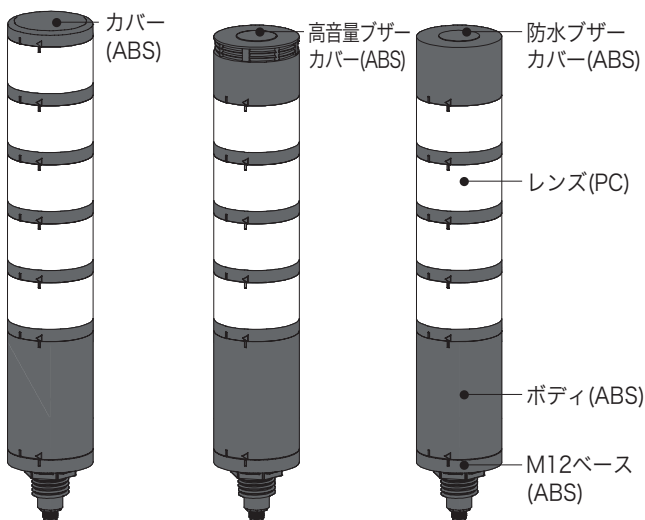
### • QTG60/70L-IOL Series



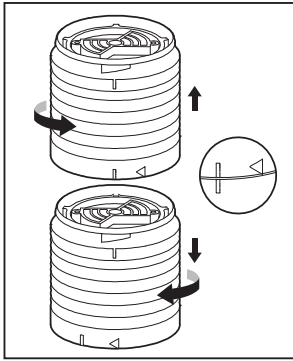
### • QTC60/70L-IOL Series



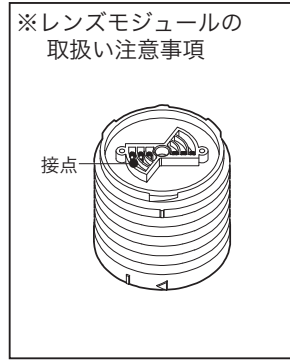
### • QTR60/70L-IOL Series



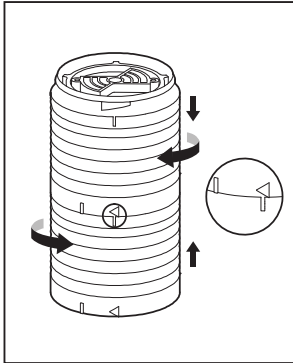
## レンズ交換



- レンズモジュールを外す。
- ① レンズをCCW(時計反対方向)に戻し、上部のI表示が下部のI表示と一致するようにします。
- ② レンズを上部に持ち上げて外します。



本製品のレンズモジュールは円柱型接点に結合されています。接点が外部接触物により変形し接触不良の可能性があるためご注意ください。

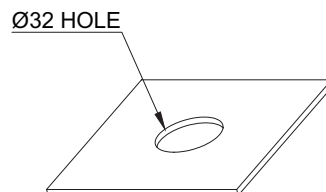


- レンズモジュールの組立
- ① 上部レンズのI表示と下部レンズのI表示が一致する地点でレンズを下部に押しながら組立てます。
- ② レンズをCW(時計方向)に回し、上部レンズの三角形表示(<)が下部レンズのI表示と一致するように締結します。

## 取付け穴規格

### ■ QTG/QTC/QTR(60/70)L-IOL Series


- ① 製品の取付け部分に製品取付ボルトに合った穴加工をしてください。取付け穴のサイズは次の通りです。



- ② ボルトからフランジナットを外し、製品を取付面の穴に置きます。
- ③ フランジナットを取付面の反対側に固定し、製品が確実に締め付けられるまで締め付けます。

## 設置環境と保護等級

- 本製品は屋内用であり、保護等級は非防水型(高音量ブザー型)とIP65(防水ブザー型)に分かれます。
- 規定保護等級の許容基準を超過する粉塵や水分が浸透した場合、故障する可能性があるため、規定保護等級を満足する環境でご使用ください。
- 詳細保護等級については、当社のウェブサイト <http://www.qlight.com> をご覧ください。

 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](http://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](http://www.qlight.com) | [trade@qlight.com](mailto: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

工場(金海生産本部) | 慶尚南道金海市上洞面墨方路185-25 Tel: +82-55-328-1111

海外営業オフィス | 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 Fax: +82-51-243-9826

釜山ビジネスセンター | 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 Fax: +82-51-243-9826

中国法人 *Qlight Electronics Co., Ltd.* [www.qlight.com](http://www.qlight.com) [www.qlightcn.com](http://www.qlightcn.com) | [qlightcn@qlight.com](mailto:qlightcn@qlight.com)

販売法人(上海) | 中国上海市宝山区真大路450弄11号B棟333室 Tel: +86-21-6651-7100 Fax: +86-21-6315-3929

製造法人(チードン) | 中国江蘇省啓東市高新技术産業開発区海燕路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, Gyeongangnam-Do, Korea (Postal Code : 50805)

[www.qlight.com](http://www.qlight.com)