# Qシリーズ：φ12mmパネルマウントLED（防水オプションあり）

■ φ12mmパネルマウントLED
（LEDサイズ：φ8mmレンズ）
■ 3つの形状：飛び出し型、引き込み型、フラット型
■ 3つのベゼルフィニッシュ：
光沢クロム、黒色クロム、サテングレー
■ 選択可能な動作電圧：6VDC-220VAC
■ IP67シーリングオプション（全シリーズ）
■ 取付用ワッシャー、ナットは付属します

IP67

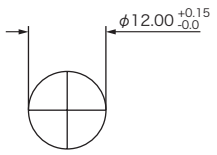
## 仕 様

| 電圧値 | 動作電圧（最低-最大） | 動作電流（TYP） |
|---|---|---|
| 02（抵抗無し） | 1.8-3.3VDC | 20mA（最大）※ |
| 6VDC | 5.4-6.6VDC | 20mA |
| 12VDC | 10.8-13.2VDC | 20mA |
| 24VDC | 21.6-26.4VDC | 20mA |
| 28VDC | 25.2-30.8VDC | 20mA |
| 110VAC | 99-121VAC | 6mA |
| 220VAC | 207-253VAC | 3mA |

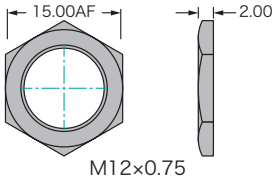
※抵抗は別途、ご用意下さい。

- **最大逆電圧：**5V
- **可視角度：**30°-60°
  ※レンズ形状により異なります。
- **機械的寿命：**100,000時間
- **動作及び保管温度範囲：**
  -30℃～+65℃
  -40℃～+85℃（背面エポキシ封止のみ）
- **推奨トルク：**75cNm

**パネルカットアウト**




**ナットサイズ**




最大パネル厚は7mmです。　（寸法単位：mm）

## 標準オプション

ご希望の製品を選ぶには下記の枠にそれぞれご希望の番号を入れて型番を完成させて下さい。（選択した番号の組合せによっては存在しない組合せも出来る可能性がありますのでご注意下さい。）

### 色飛び出し／引込み型 型番構成

| | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q12 | P | 1 | B | XX | G | 12 | E |

| ① ベゼル形状 | |
|---|---|
| P | 飛び出し型 |
| R | 引込み型 |

| ② 端子 | |
|---|---|
| 1 | ハンダラグ／ファストン（2.0×0.8mm） |
| 2 | リード |
| 3 | ワイヤ |
| 4 | 背面エポキシ封止リード |
| 5 | 背面エポキシ封止ワイヤ |
| 6 | ショートボディリード |
| 7 | ショートボディワイヤ |

| ③ ベゼルフィニッシュ | |
|---|---|
| C | 光沢クロム |
| B | 黒クロム |
| G | サテングレー |

| ④ LEDタイプ | |
|---|---|
| XX | 点灯 |
| KK | 点滅（12V-28VDC） |
| YY | 2色発光 |
| ZZ | 3色発光 |

| ⑤ LED色（各輝度） | | |
|---|---|---|
| 型番 | LED色 | 飛び出し／引込み型 |
| R | 赤 | 350mcd |
| G | 緑 | 60mcd |
| Y | 黄 | 50mcd |
| B | 青 | 800mcd |
| W | 白 | 1,200mcd |
| O | 橙 | 100mcd |
| SR | 高輝度赤 | 3,000mcd |
| SG | 高輝度緑 | 8,000mcd |
| SY | 高輝度黄 | 1,100mcd |
| SB | 高輝度青 | 1,500mcd |
| SW | 高輝度白 | 1,200mcd |
| SO | 高輝度橙 | 2,000mcd |
| RG | 赤／緑 | 20/10mcd |
| RY | 赤／黄 | —— |
| GY | 緑／黄 | —— |
| RYG | 赤／黄／緑 | 80/15/13mcd |

| ⑥ 電圧値 | |
|---|---|
| 02 | 抵抗無し |
| 06 | 6VDC |
| 12 | 12VDC |
| 12A | 12VAC/DC |
| 24 | 24VDC |
| 24A | 24VAC/DC |
| 28 | 28VDC |
| 28A | 28VAC/DC |

| ⑦ 防水 | |
|---|---|
| 無し | 防水無し |
| E | 防水（IP67） |

- ファストン端子の金色はアノード（+）、銀色はカソード（-）です。
- ワイヤは長さ200mm、24AWG赤色がアノード、黒色がカソードが標準です。カスタムをご希望の場合はご相談下さい。（最低数量がかかります）
- AC対応のLEDをご希望の場合はご相談下さい。
- リードまたはワイヤを選択した場合は選択できるLED電圧は最大28VDCまでになります。
- 110VAC、220VACのLEDを選択した場合、選択できる端子はファストンのみになります。
- 2色発光LEDはアノードとカソードを切替える事でそれぞれの色を発光します。2色同時に発光は出来ません。
- 3色発光LEDはアノードが2つ（赤ワイヤ、緑ワイヤ）、カソードが1つ（黒ワイヤ）の構成です。赤と緑を同時に発光させると黄色になります。
- 3色発光LEDはリードまたはワイヤ端子のみに対応しています。
- エポキシでターミナル側を密封したい場合は別途ご相談下さい。
- 高輝度タイプLEDをご使用の場合は220VACオプションを選択することをお勧めします。
- 抵抗無しオプション（02）を選択した場合は順電圧にご注意下さい。



仕様及び寸法は品質改善の為、予告無く変更になる場合があります。本データシート及び、その内容、テキスト、画像等の無断転載・無断使用を禁止します。©K. Tokiwa &Co. inc., 2019

# Qシリーズ：φ12mmパネルマウントLED（防水オプションあり）

## フラット型 型番構成

| | | ① | ② | | ③ | ④ | ⑤ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q12 | F | 1 | B | XX | G | 12 | E |

### ① 端子

| | |
|---|---|
| 1 | ハンダラグ／ファストン（2.0×0.8mm） |
| 2 | リード |
| 3 | ワイヤ |
| 4 | 背面エポキシ封止リード |
| 5 | 背面エポキシ封止ワイヤ |
| 6 | ショートボディリード |
| 7 | ショートボディワイヤ |

### ② ベゼルフィニッシュ

| | |
|---|---|
| C | 光沢クロム |
| B | 黒クロム |
| G | サテングレー |

### ③ LED色（各輝度）

| 型番 | LED色 | フラット型 |
|---|---|---|
| B | 青 | 330mcd |
| W | 白 | 1,560mcd |
| HR | 超高輝度赤 | 1,120mcd |
| HG | 超高輝度緑 | 1,560mcd |
| HY | 超高輝度黄 | 1,120mcd |
| HO | 超高輝度橙 | 1,120mcd |

### ④ 電圧値

| | |
|---|---|
| 02 | 抵抗無し |
| 06 | 6VDC |
| 12 | 12VDC |
| 12A | 12VAC/DC |
| 24 | 24VDC |
| 24A | 24VAC/DC |
| 28 | 28VDC |
| 28A | 28VAC/DC |

### ⑤ 防水

| | |
|---|---|
| 無し | 防水無し |
| E | 防水（IP67） |

・ファストン端子の金色はアノード（+）、銀色はカソード（-）です。
・ワイヤは長さ200mm、24AWG赤色がアノード、黒色がカソードが標準です。カスタムをご希望の場合はご相談下さい。（最低数量がかかります）
・AC対応のLEDをご希望の場合はご相談下さい。
・リードまたはワイヤを選択した場合は選択できるLED電圧は最大28VDCまでになります。
・110VAC、220VACのLEDを選択した場合、選択できる端子はファストンのみになります。
・2色発光LEDはアノードとカソードを切替える事でそれぞれの色を発光します。2色同時に発光は出来ません。
・3色発光LEDはアノードが2つ（赤ワイヤ、緑ワイヤ）、カソードが1つ（黒ワイヤ）の構成です。赤と緑を同時に発光させると黄色になります。
・3色発光LEDはリードまたはワイヤ端子のみに対応しています。
・エポキシでターミナル側を密封したい場合は別途ご相談下さい。
・高輝度タイプLEDをご使用の場合は220VACオプションを選択することをお勧めします。
・抵抗無しオプション（02）を選択した場合は順電圧にご注意下さい。

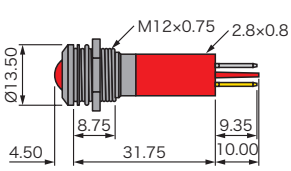


仕様及び寸法は品質改善の為、予告無く変更になる場合があります。本データシート及び、その内容、テキスト、画像等の無断転載・無断使用を禁止します。©K. Tokiwa &Co. inc., 2019

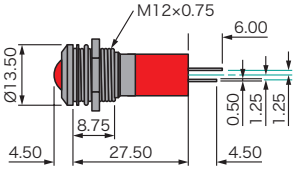
# Qシリーズ：φ12mmパネルマウントLED（防水オプションあり）

## ●飛び出し型

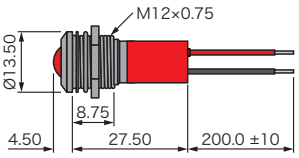
ハンダラグ／ファストン



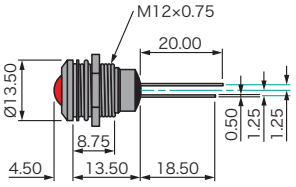

リード



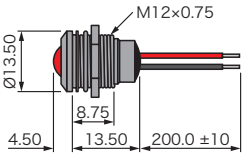

ワイヤ



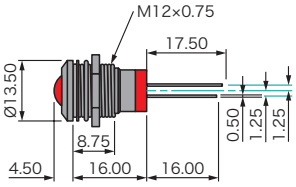

背面エポキシ封止リード



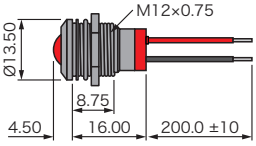

背面エポキシ封止ワイヤ




ショートボディリード



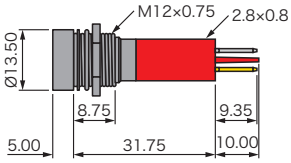

ショートボディワイヤ



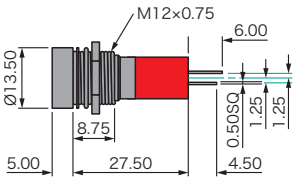

（寸法単位：mm）

## ●引込み型

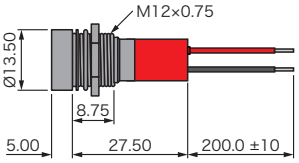
ハンダラグ／ファストン



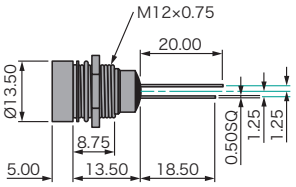

リード



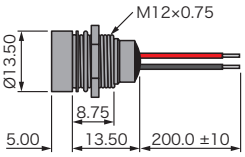

ワイヤ



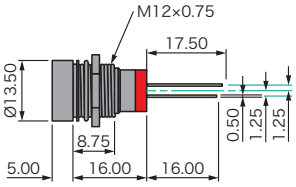

背面エポキシ封止リード



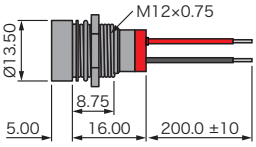

背面エポキシ封止ワイヤ




ショートボディリード




ショートボディワイヤ




（寸法単位：mm）

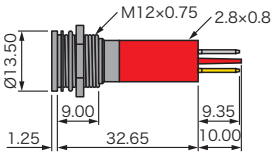


仕様及び寸法は品質改善の為、予告無く変更になる場合があります。本データシート及び、その内容、テキスト、画像等の無断転載・無断使用を禁止します。©K. Tokiwa &Co. inc., 2019

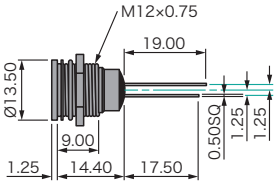
# Qシリーズ：φ12mmパネルマウントLED（防水オプションあり）

●フラット型

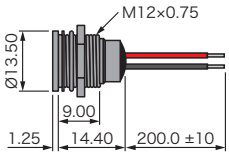
ハンダラグ／ファストン




背面エポキシ封止リード




背面エポキシ封止ワイヤ




（寸法単位：mm）



仕様及び寸法は品質改善の為、予告無く変更になる場合があります。本データシート及び、その内容、テキスト、画像等の無断転載・無断使用を禁止します。©K. Tokiwa &Co. inc., 2019