



SIMPLE CATALOGUE 2020 *Innovation in*  
**ALARM & SIGNAL**





# 目次

会社紹介 ..... 3

技術資料 ..... 10

## 製品案内

警告灯/ 表示灯/ 積層警告灯 ..... 32

外径50mmから180mmまでの様々なサイズの製品を取り揃えております。従来、フィラメント電球が主流であった警告灯の光源を、LED及びキセノンランプを採用することで製品の寿命を延ばし、また抜群の視認性を確保しています。



表示灯/ 電子ホン/ 電子ホン ..... 39

音声と発光信号を同時に発報することで情報伝達性を向上。SDカードを使用し、MP3の再生も可能です。作業現場状況と条件に応じた音源を鳴音させることができます。



船舶、重負荷、重装備製品 ..... 41

船舶用、重負荷、重装備製品は、特に耐振及び耐衝撃性、耐腐食性、防水性能が重要とされています。キューライト製品は ABS(アメリカ船級)、LR(イギリス船級)、CCS(中国船級)、KR(韓国船級)、CE(ヨーロッパ共同体)等の技術認証を取得しています。



防爆製品 ..... 46

防爆製品は石油化学プラント、タンカー、発電所、海洋プラント等の引火爆発の危険性がある場所に最適です。キューライトは IECEx(国際防爆認証)、TIIS(日本防爆認証)、ATEX(ヨーロッパ防爆認証)、NEPSH(中国防爆認証)、KGS(韓国ガス安全工事)、KOSHA(韓国産業安全公団)等の認証を取得しています。



車両用散光式警告灯 ..... 49

車両用散光式警告灯は、車種と目的により様々な形状と大きさのモデルを要求されます。キューライトの散光式製品は取付部分と発光部品を個別に設計しているため、車種によって要求される複雑な構造要件も満足させることができます。



# 目次

## 航空障害灯 ..... 50

航空障害灯は高い位置に設置されるため、そのメンテナンスには大変な手間が掛かります。キューライトの航空障害灯は寿命が半永久と言われるLED光源を採用し、そのメンテナンスの手間と費用を大幅に削減しました。現在、低光度、中光度、標準モデルと、耐圧、防爆モデルをご用意しています。



## タワーランプ ..... 51

タワーランプは緊急の合図を速やかに伝達しなければならないものです。キューライトは多様なランプ形状に、ブザー音や警告音、メロディ、アラーム信号動作を内蔵した製品を多数用意しております。モジュール型モデルもラインナップし、現場での利便性を向上させています。



## USB、ETN タワーランプ ..... 56

USB LEDタワーランプは、電源装置無しでPCのUSBポートに繋いで使用できます。Ethernet LEDタワーランプはインターネットもしくはLANによる遠距離制御が可能な通信対応タワーランプです。



## 無線制御製品 ..... 58

無線制御製品はPCまたはスマートフォンを利用して無線で制御できる製品です。また動作状態をモニタリングできます。生産設備間の通信体制を無線で具現化し、生産システムの先進化を進現します。



## 電子ホン/ 電子ホン/ モーターサイレン ..... 59

ホン型製品は7つの警告音、13つのメロディ、30のMP3サウンド(複数チャンネル使用)が内蔵されています。MP3オプション仕様は自由に全ての音色を選べるようになります。



## 産業用LED照明灯 ..... 61

キューライトは船舶用LED照明灯をはじめとして、耐久性と防水性に優れた工作機械用LED作業灯を製造しています。高圧、温水、洗浄環境に適したモデルはIP67/IP69K条件に対応しています。



# 会社紹介



## お客様の未来、キューライトが照らし

各種機器や産業設備の種類が多様化し自動化されるに伴い、信号伝達機器の多様化と専門性に対するニーズが一層高まっています。キューライトは1986年の創業以来、このようなお客様のニーズに応えるために、様々な設置環境と作業条件を充たすことのできる多品種生産システムを構築し続けてきました。

1993年のLED光源製品開発に続き、半導体製造装置や自動車産業、無人自動化設備、製鉄/製鋼産業、造船工業、海洋プラント、石油化学用製品など様々な開発を行いながら、現在その種類は450数種に及んでいます。最近では、通信制御や無線制御用の多機能タワーランプと、MP3機能を持つマルチチャンネル電子ホンを開発し、信号伝達機器の複合ソリューションシステムを構築しました。また、厳格な技術標準と検査システムを通じて、優れた技術力と高い品質が認められています。

現在、IECEXやATEX、NEPSI、CCS、CE、UL、ICAOをはじめ22機関の

認証を取得しており、産業現場のニーズに応じて認証業務を拡大しています。キューライトの多品種生産と短納期対応戦略は、経営の合理化と差別化戦略を通じて実現されています。全社的な資源管理システム(ERP)と効率の高い供給網管理(SCM)システム、セル生産システム(Cell Manufacturing System)やお客様中心の柔軟な生産システム(FMS)によって、様々なお客様のニーズに対応しています。

キューライトは韓国と中国現地法人、アメリカと日本支社、そして40数カ国の海外流通網を結ぶグローバルなサービス体系を構築しています。生産と流通ラインの有機的な協力システムを通じて、各国の産業環境と市場条件にマッチしたサービスを提供します。

キューライトは産業の効率化に寄与する新製品の開発を続け、顧客サービスを改善してリーダー企業として役割を誠実に果たして参ります。

## Qlight クローバル

国家	法人名	住所	代表番号
韓国	(株)キューライト	本社   ソウル特別市衿川区加山デジタル1路128、1510号	+82-80-328-2222
		工場   慶尚南道金海市上洞面墨方路185-25	+82-80-328-1111
米国	アメリカ - Qlight USA, Inc.	3003 N. 1st st, Suite# 341, CA 95134 USA	+1-408-519-5740
中国	中国法人	上海市宝山区南大路19号	+86-21-6651-7100
日本	Qlight Japan	神奈川県 横浜市南区 前里町 1-9, 〒232-0004	+81-45-271-8090



## Qlight 主な納入先

重工業、造船、自動車、鉄鋼、機械、石油化学、発電所、港、電気電子、半導体メーカー等々



# 会社紹介

## 先進的な経営技法と最先端生産管理システムを導入し、最高の製品を生産し続けています。

厳しい技術標準及び検査システムを導入し、高品質化と標準化を実現しております。多様な設置環境と作業条件を満たす多種類生産システムを構築しています。



### 資源管理システム構築(ERP)



- 経営資源の統合管理と経営の効率化のために全社統一資源管理システム(ERP)を構築しました。

企業全般の業務プロセスを統合、共有し、経営状態をリアルタイムにて把握しながら、速やか、かつ正確に業務を実行します。

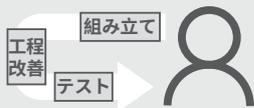
### 短納期対応システムを実現(SCM)



- 高効率SCM(Supply Chain Management)高品質ネット管理を通じた短納期対応システムを実現しました。

資材購買、生産、在庫管理、流通に至る全過程を効率的に管理しながら顧客の短納期要求に対応します。

### CELL生産システムの構築



- 初期工程から最終工程まで作業者が責任を持って業務を行うCELL生産システム(Cell Manufacturing System)を構築しました。

部品のモジュール化とCELL生産方式を基に、消費者が信頼できる高品質の製品を生産します。

### 多品種、小量システム生産構築



- 顧客中心システム FMS(Flexible Manufacturing System : 柔軟生産システム)を通じて、多品種、小量生産システムを構築しました。

400種余りの多品種に対応する小量生産システムを構築して、顧客の様々な要求を満たします。

### 速やかな市場対応力を整備



- ワンストップシステム(One-Stop System)を通じた速やかな市場対応力を備えています。

マーケティング調査、R&D(RESEARCH AND DEVELOPMENT)、購買、生産、品質管理業務を同一の空間でプラン通りに実行するワンストップシステムを通じて、急速に変化する市場要求に速やかに対応します。



# 技術研究所 & 防爆試験室

## 技術研究所

キューライト技術研究所は最先端試験設備を兼備し顧客が要求する製品開発を行っています。新技術を通じた規格化、小型化、無人化、耐久性強化などの研究活動を通じてIECEX、ATEX、NEPSI、CE、ULなどの認証を取得しました。

独自の研究活動を通じて多数の技術特許を取得しました。そうした技術力を基に、産業効率を大幅に改善できる新製品を開発しています。



## 主な研究開発実績

01. 段別、色別、極性の区がないフレキシブルな積層式タワーランプ
02. 光経路方向性を持つレンズ及びそれを使用した警告灯
03. 高効率 LED を利用した産業現場のクラック調査及び産業機械の照明灯
04. 発光ダイオードの光を側面方向に集束させるレンズ及びそれを利用した電球
05. LED 多面反射鏡警告灯
06. サウンドタイプ防爆型のホーン構造に焼結アレスト適用
07. プレスレス直流モーター
08. Vベルト方式の低騒音高効率駆動装置開発
09. 警告用多色表示灯
10. LED を光源に使用する信号表示灯開発
11. 太陽熱警告灯
12. 直接駆動方式の警告用表示灯
13. 回転型警告灯駆動装置
14. 特殊レンズが適用された LED 電球
15. マルチレンズを適用した重装備用警告灯開発
16. ホンカバーを発光部に利用した埋め込み型ホン開発
17. IP69K 型工作機械専用 LED 作業灯開発



## 防爆試験室

当社は防爆製品の品質と信頼性を向上の為、IEC17025に準ずる防爆試験システムを構築し、運営しています。キューライト防爆製品は開発過程で生産、出荷段階まで自社試験施設を通じて徹底的に管理を行っている為、その信頼性が高いのです。

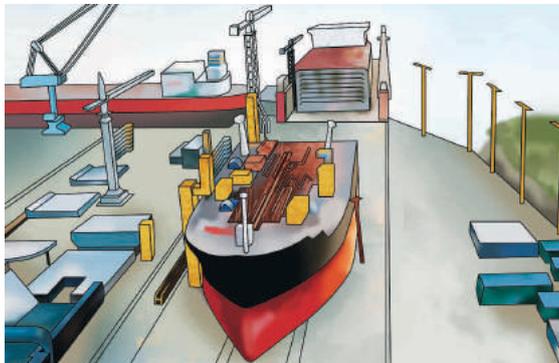


## 防爆テスト過程



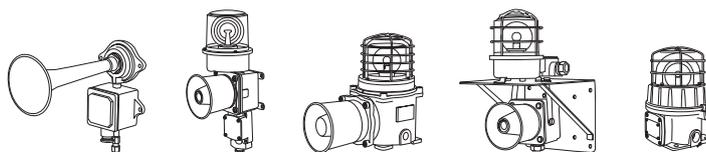
# 製品の適用分野

キューライト製品は多様な産業現場で利用されています。多様な製品ラインナップで、様々な設備環境と作業条件に最適な機種を選択することができます。



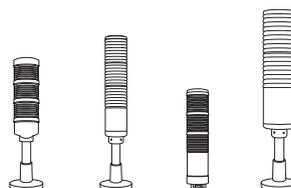
## 造船工業

耐久性、密閉性、耐腐食性が優れた船舶用及び防爆型製品をラインナップ。船舶機械、室外プラント設備などの危険の多い現場へ速やかに対応することができます。



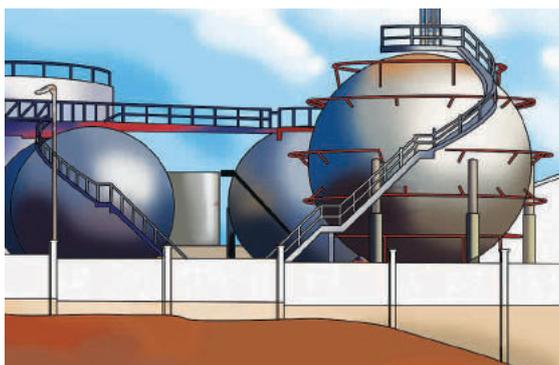
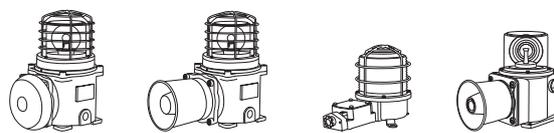
## 半導体製造装置

自動化工程効率が高い半導体製造装置では、信号情報機器を通じて作業状況を素早く確認しなければなりません。生産の現場ではタワーランプが多く使用されています。一方半導体製造工程で超高純度ガスを供給するガスキャビネットなどには、防爆型タワーランプが利用されます。



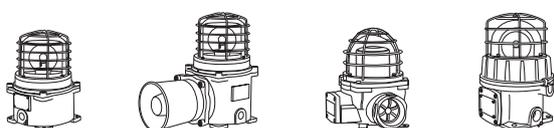
## 海洋プラント

海上で石油やガスなどの資源を発掘してボーリングする海洋プラント設備では、安全性がより重要になります。海上の劣悪な環境下で安定動作を維持するため、耐振性、耐腐食性、防水性が優れた製品が使われます。



## 石油化学プラント

爆発性ガスなどが共存する石油化学プラントや火薬工場などは、引火爆発の危険が高くなります。このような危険な場所の信号情報機器は安全性を確保するため防爆構造を持つ製品を使用します。



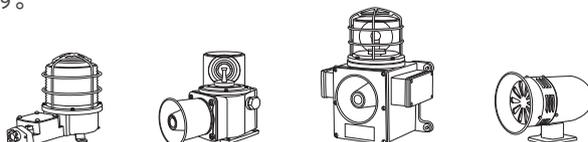
# 製品の適用分野



## 鉄鋼産業

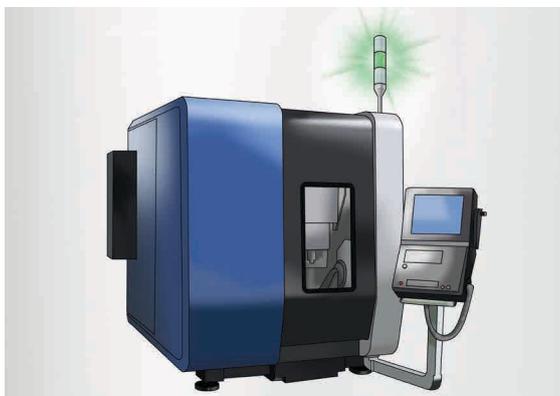
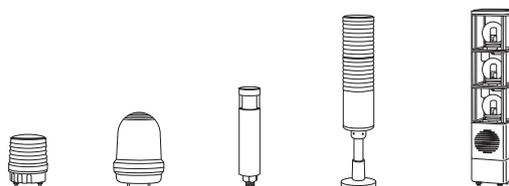
24時間連続稼働される製鉄所は、溶鉱炉等の高温作業環境が多く、事故の危険が高くなります。

作業安全を確保する為に適所に様々な警告灯と電子ホーンが設置されますが、特に振動と衝撃対応力が優れた重負荷製品が使用されます。



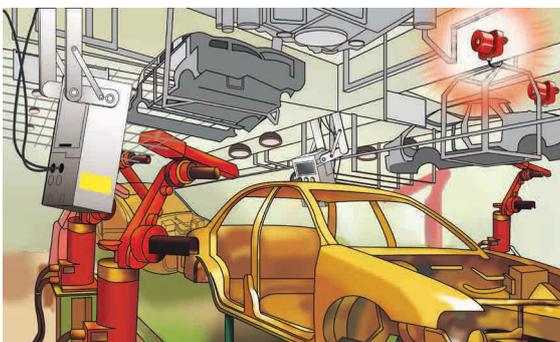
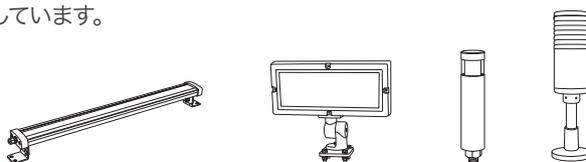
## 無人自動化設備

無人状態で自動化機械が稼働される産業現場では、設備の動作状況を把握するために様々な視聴覚信号システムが構築されます。このようなシステムを通じて異常状況に速やかに対処することができます。



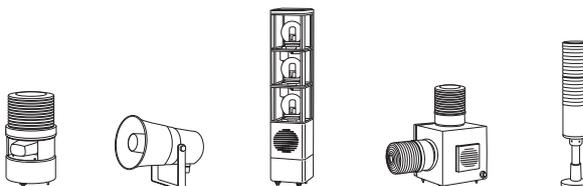
## 工作機械

工作機械は外部から内部状況を確認することが難しい為、工作機械の運転状況を外部から簡単に確認できる信号システムが必要です。主にタワーランプが使用され、アラーム信号音を同時に鳴音したりします。一方工作機械内部に設置される作業灯は耐久力と耐油性が要求されます。当社ではIP69K環境に対応する工作機械用LED作業灯を生産しています。



## 自動車産業

自動車工場の生産ラインでは、小さな異常発生でも生産効率が著しく落ちます。異常状況を検知したり問題に素早く対処する為には、設備の異常状況を追跡したり瞬時に知らせってくれる視聴覚信号システムが必要です。

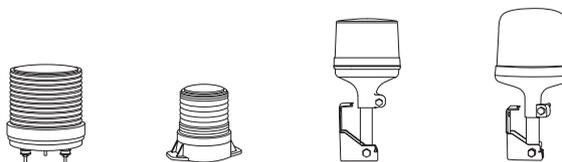


# 製品の適用分野



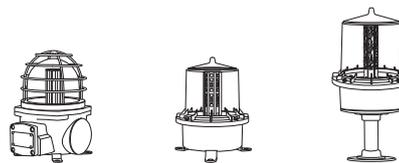
## 産業車両、建設機械

フォークリフトなどの産業車両や、掘削機、ホイールローダーなどのような建設機械は、作業中に警告灯を作動し、人の接近に注意を促さなくてはなりません。産業車両や建設機械は劣悪環境での運用が多くなりますので、特に耐久性と耐候性が優秀な製品が使用されます。



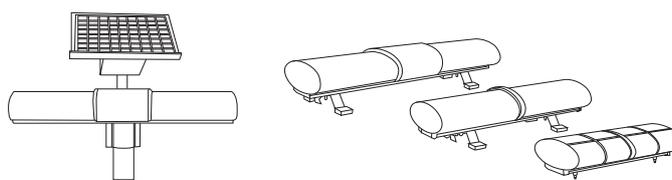
## 空港障害灯

航空機運行の安全を阻害するおそれがある構造物には、空港障害灯の設置が義務付けられています。空港障害灯の仕様は空港法で規定がありますので、法規に合致される仕様を満たす製品を選定しなければなりません。



## 道路安全及び緊急車両用

特殊任務を遂行するパトカー、救急車、牽引車などに設置し、車両の安全確保の為に使用します。又、急傾斜地域など、道路の危険地域に設置し、車両の安全運行を促します。



# 警告灯/ 表示灯の光源

## 表示灯の選定

視聴覚信号情報機器の選定は、その状況や環境によって様々な適合性を考慮しなければなりません。

- ・ 表示灯が設置される場所の周囲状況が暗い場合と明るい場合
- ・ 信号伝達距離が長くなければならない場合と、短くても視認性が良くなければならない場合
- ・ 寿命が短くても経済性がある場合と、价格的な負担があっても寿命が長くなければならない場合
- ・ 周辺環境が劣悪で振動及び衝撃が多い場合と、周辺環境が比較的安定しており表示灯の本来寿命に影響が少ない場合
- ・ 表示灯の光源(電球)が破損されて、作業中の安全に多大な影響を及ぼす場合と、及ぼす影響が少ない場合、等のように状況と周辺環境によって選択する製品が異なります。更に維持メンテナンスの便利さと経済性も考慮しなければなりません。

### \* 表示灯選定時の考慮事項

1. 使用目的
2. 信号伝達
3. 周辺環境
4. 経済性
5. 維持メンテナンスの容易性

## 光源の種類



### 電球(Bulb)

電球はフィラメント(金属の細い線)に流れる電流により発生される温度反射を利用した発光体で、フィラメントにはタングステン線をコイル型に巻いたものを使用し、ガラス球内には不活性ガス(アルゴンなど)が注入されています。一般的にガス引入電球の特性は以下のようになります。

1. 使用電圧が電球の定格電圧より10%低くなれば寿命は4倍に増え、消費電力は85%低下する一方、光度(明るさ)は約3%低くなります。
2. 逆に使用電圧が10%上昇すると寿命は約30%極端に短くなり、消費電力は16%ほど上昇する一方、明るさは約40%増加します。一般的な電球の標準寿命は約 1,000~1,500時間です。



### LED

LEDは特殊半導体のPN接合部に電流を入力して発光させる発光素子として電気⇄光変換効果を極大化した GaAs、GaP などのような半導体を利用されています。

一般的な半導体素子のように、過電圧や周囲温度が寿命に影響を与えますが、機械的の摩耗部分が無いので、特別な耐振構造を備えていなくても衝撃や振動に強く、寿命が長めになります。

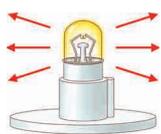
LEDの一般的な寿命は約 20,000~50,000時間です。



### キセノンランプ(Xenon Lamp)

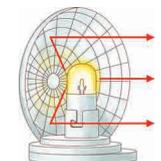
短時間に比較的大きなエネルギーをランプに投入し、瞬間的に高出力の光を出す構造のフラッシュ(flash)ランプです。連続発光ランプと比較して瞬間的に多くの電力の入力が必要であり、極めて大きな光量(エネルギー)が発散されます。このランプの封入ガスは、製造上(材料の選択)、使用上(発光電圧が低い)の利便性からキセノン(Xe)ガスを利用しています。封入しているこのガスの名前からキセノンランプと言う名前が付けました。キセノンランプは耐振固定が可能なので耐振性も優れてます。又は可視光のスペクトラム分布が太陽光に近いだけでなく、カメラのストロボと同じ発光方式なので周りが明るい環境でも視認性が優れているのが特徴です。

# 警告灯/ 表示灯の動作原理



## 電球点灯/ 点滅型

- ・ 拡散性が高い電球光を特殊レンズで拡散又は屈折させて点灯、点滅信号を出力します。



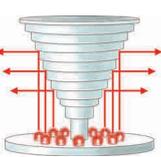
## 電球反射鏡回転型

- ・ 拡散性が高い電球光を反射鏡を通じて平行光線に変換させて、反射鏡回転周期の閃光を発生します。
- ・ 電球反射鏡回転モデルは、騒音と摩耗が少ない回転動力伝達システムと耐振型電球を採用している為、耐久性が高く寿命が長くなっています。



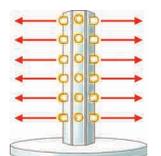
## LED 反射鏡回転型

- ・ 直進性が高いLED光を特殊分光反射体を通じて反射鏡に投射して、光線の方向を変化させる動きで反射鏡回転周期の閃光を発生します。
- ・ 当社のLED反射鏡回転モデルは、特殊LED照明配光構造と多面反射鏡システムを通じて、電球反射鏡回転型と同レベルの均一で強力な信号光を発生する構造で、当社において特許を取得しました。(特許番号:第10-0889803号、第10-0808669号、第20-2008-0002489号)



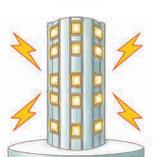
## LED 点灯/ 点滅型

- ・ 間接配光型は、直進性が高いLED光を多層反射体を通じて平行光線に変換させた後、拡散レンズを通じて信号光に伝達します。又レンズの全体面積に均一な信号光を投射するために最適な構造です。
- ・ 直接配光型は直進性が高いLED光を拡散レンズに直接投射する方法です。信号光が強く遠距離視認性に優れています。キューライトLED点灯/点滅表示灯は、モデルの特性に応じて二つの構造をそなえており、それぞれで点灯と点滅動作を選択できます。



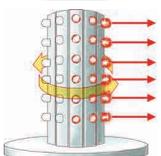
## LED ストロボ型

- ・ LED点滅周期を短くして、点灯時間にLED素子が許容する最大電流を供給することにより、キセノンランプの閃光のような発光効果を出します。



## LED 回転点滅型

- ・ LEDをレンズ円周方向360度で均一に配列し、順次に点滅させます。
- ・ まるで反射鏡回転モデルと同様に光が回転するように見えます。点灯/点滅型より周囲換気性が高くなります。



## キセノンランプ ストロボ型

- ・ 短時間に大きいエネルギーを投入し、瞬間的に高出力の光を発生するキセノンランプを使用する閃光型モデルです。
- ・ キセノンランプは連続発光ランプと比べて瞬間的に多くの電力が必要であり、大きな光エネルギーが発生されます。
- ・ 一般電球に比べて耐振性が優れています。しかしLEDよりは耐振性が落ちます。
- ・ 強力なキセノンランプ閃光を拡散レンズに直接投射する構造なので、レンズの全方向へ強烈な信号光が発生されます。

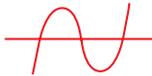
# 防水、防塵に対する保護・仕組み

## 防水、防塵に対する保護構造比較

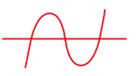
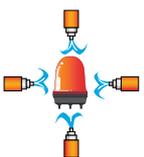
☐ IP等級 : Ingress Protection Ratingを意味するし、固体と液体から内容物をどれほど保護できるかどうかを示す二桁コード(IEC60529)

# IP 67

### First Number 固体に対する保護レベル

- 0  無保護  
Test No Protection
- 1  直径50mm以上の  
大きさの固体に対して  
保護している  
(手に触る程度)
- 2  直径12.5mm以上の  
大きさの固体に対して  
保護している  
(指大きさ程度)
- 3  直径2.5mm以上の  
大きさの固体に対して  
保護している  
(棒、電線大きさ)
- 4  直径1mm以上の  
大きさの固体に対して  
保護している  
(棒、電線大きさ)
- 5  塵埃から保護して  
いる
- 6  塵埃の侵入を完全に  
保護している

### Second Number 液体に対する保護レベル

- 0  無保護  
Test No Protection
- 1  垂直状態で一分毎に  
1mm落ちる水から10分  
間保護している。
- 2  15°角度で一分毎に  
3mm分散される水から  
10分間保護している
- 3  60°角度で一分毎に0.7ℓ  
分散される水から10分  
間保護している
- 4  全方向で一分毎10ℓ  
分散される水から10分  
間保護している
- 5  3m距離で一分毎に  
12.5ℓ 分散される水から  
10分間保護している
- 6  3m距離で一分毎に  
100ℓ 分散される水から  
10分間保護している
- 7  水深1mで30分  
間保護している
- 8  IPX7条件より厳しく製  
造者と使用者間の協議

※ 下記の構成が主に使用されます。

※ IP00/IP11, IP12/IP21, IP22, IP23/IP31, IP32, IP33, IP34/IP41, IP42, IP43, IP44/IP54, IP55, IP56/IP65, IP66, IP67

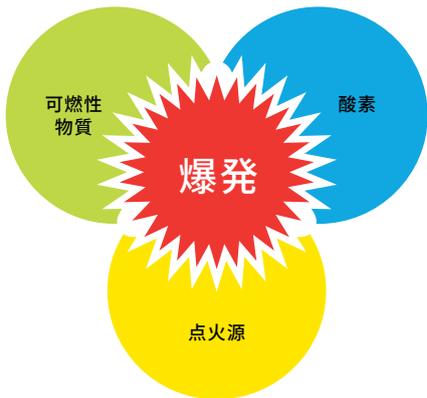
# 防水、防塵に対する保護仕組み

■ NEMA SIZE : アメリカ電気工業会(National Electrical Manufacturers Associations)、NEMA1~NEMA13まであり、NEMA1~6、NEMA11~13は安全地帯に適用できるランクであり、NEAM7~10は危険地帯に適用するランクである。

Type	使用場所	使用地域	保護ランク
1	室内	非防爆	非換気構造及び換気構造に分かれており、汚染物質から保護される
2	室内	非防爆	Type1と同様で、水に対する保護を追加
3	室外	非防爆	埃、雨、みぞれに対する保護、内部凝縮及び結氷許容
3R	室外	非防爆	Type3と同様で雨の飛まつから保護される仕組み
3S	室外	非防爆	Type3と同様で外部に結氷された際にも動作可能な仕組み
4	室内/室外	非防爆	ノズルで直接注いたり、飛まつ水からの保護、内部凝縮及び結氷許容
4X		非防爆	Type4と同様ですが腐食に対する保護を追加
5	室内	非防爆	埃及び落下物質に対する保護仕組み、内部凝縮許容
6	室内/室外	非防爆	浅い水に短時間浸水時の防水。外箱に結氷された際に損傷されない仕組み、内部結氷、凝縮及び腐食許容
6P		非防爆	Type6と同様で長時間浸水にも防水できる仕組み
7	室外	防爆	ガスに対する耐圧防爆仕組み(Flame proof)
8	室内/室外	防爆	油入防爆仕組み(全てのArcing素子が油の中に浸ける)
9	室内	防爆	粉塵に対する防爆仕組み
10	室内/室外	防爆	鉱山や保健所
11	室外	非防爆	汚染性液体及びガス保護仕組み、内部凝縮及び結氷許容
12	室内	非防爆	埃、汚染物質及び一滴で落ちる非腐食性液体保護仕組み
12K	室内	非防爆	Type12と同様で簡単な工具にて外箱の蓋を分離できるKnockoutを持った仕組み
13	室内	非防爆	埃、飛まつ水、非腐食性冷却水に対する保護仕組み、内部凝縮許容

■ IP等級とNEMA SIZE商号変換 : 下記の表はNEMA SIZE及びIP等級を比較するため相互参照です。この比較は参照用でIP等級とNEMA SIZEは正確に一致するものではありません。

NEMA ENCLOSURE TYPE	IP ENCLOSURE TYPE
1	IP23
2	IP30
3	IP64
4	IP66
4X	IP66
6	IP67
12	IP55 IP65
13	IP65

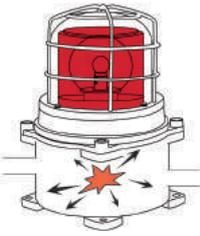
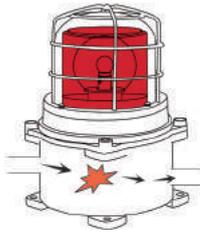
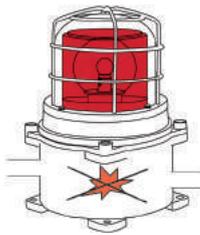
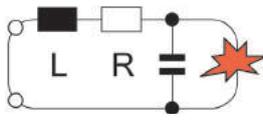
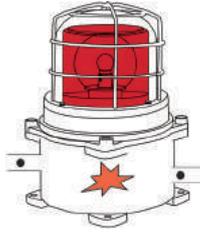


## 防爆技術情報

- 爆発の3要素**  
 可燃性物質、点火源、酸素を爆発の3要素といい、爆発はこの3つの要素が満たされた時、発生します。この3つのいずれかが満たされていないと、爆発は起こりません。
- 防爆とは？**  
 爆発の3要素(可燃性物質、点火源、酸素)が満たされないようにすることをいいます。
- 防爆構造の製品**  
 一般的に、電気装置を搭載しており点火源に該当しますが、スパークが発生しないように作られた製品のことで。

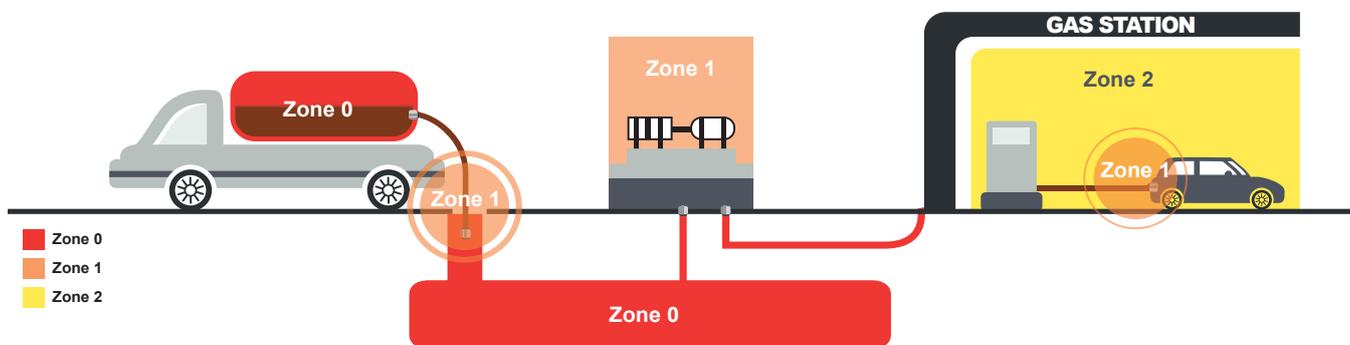
## 防爆構造による分類

以下の資料は、防爆構造による分類のうちの一部を明記した資料であり、その他にも流入防爆構造、モールド防爆構造、充電防爆構造、特殊防爆構造などがあります。このような防爆構造の種類によって、使える危険地域が区分されます。

<b>耐圧防爆構造</b>	<b>圧力防爆構造</b>
 <p>Ex d      Zone1、2</p> <p>容器内部から爆発性ガスまたは蒸気が爆発した時、容器がその圧力に耐え、また接合面の開口部などから外部の爆発性ガス・蒸気に引火しないようにした構造</p>	 <p>Ex p      Zone1、2</p> <p>容器内部の圧力を外部圧力より高く維持して、内部に可燃性ガス、または蒸気が流入しないように保護する防爆構造</p>
<b>安全増加防爆構造</b>	<b>非点火防爆構造</b>
 <p>Ex e      Zone1、2</p> <p>通常運転中に爆発性ガス、または蒸気の点火源となる電気火花、アーク、または高温部分などの発生を防ぐため、機械的、電気的構造、または温度上昇に対して特に安全度を増した構造</p>	 <p>Ex n      Zone2</p> <p>通常の動作状態で周辺の爆発性ガス、または蒸気に点火せず、点火させるような故障が誘発しないようにした構造</p>
<b>本質安全防爆構造</b>	<b>粉塵防爆構造</b>
 <p>Ex i      Zone 0、1、2</p> <p>爆発雰囲気に出露されている機械機構内の電気エネルギーの巻線相互接続による電気火花、または熱の影響を点火エネルギー以下のレベルまで制限することをベースにした防爆構造</p>	 <p>Ex td      Zone 21、22</p> <p>全閉構造で、隙間の深さを一定値以上にするか、または接合面にパッキンを使い、粉塵が容器の内部に侵入しにくくした構造</p>

## 危険場所の区分

Zone 0(0種場所)	危険雰囲気継続的、または長期間存在する場所をいい、容器の内部装置や配管内部などの場所や、引火性または可燃性液体が存在するPIT内部
Zone 1(1種場所)	常用状態で危険雰囲気が存在しやすい場所をいい、0種場所の近接周辺、送給筒口の隣接周辺
Zone 2(2種場所)	異常状態で危険雰囲気が短時間の間存在する場所
Zone 20	通常の作動中、粉塵が空気と混合し、爆発濃度を形成する程度の十分な量の粉塵雲が連続、また頻繁に生成されたり、調節できないほどの過剰な粉塵層が形成する地域
Zone 21	通常の運転取扱いやメンテナンスの過程などで、粉塵が爆発濃度を形成する程度に粉塵雲の形態が生成されたり、生成する恐れがある地域のうち、0種場所ではない地域
Zone 22	粉塵雲がまれに短期間に生成されたり、異常状態で危険雰囲気を生成する粉塵蓄積物や粉塵層が存在する地域のうち、1種場所に区分されていない地域



<危険場所の区分表記>

区分	IEC	NEC500	JIS、KS
継続的な危険雰囲気 (通常、年間1、000時間以上)	Zone 0 Zone 20(DUST)	Division 1	Zone 0
通常状態での断続的な危険雰囲気 (年間10~1,000時間)	Zone 1 Zone 21(DUST)		Zone 1
異常状態での危険雰囲気 (年間0.1~10時間)	Zone 2 Zone 22(DUST)	Division 2	Zone 2

## Zone 別の使用可能製品

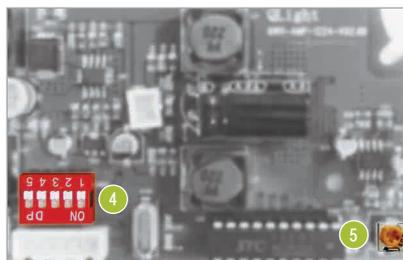
Zone 区分	製品名
Zone 1	SNE、SEA、SE、SSEL、SESA、SEBA、SNES、SPNA、QEB、SBE130、SBE150、QEAL1、QEAL2、QTEX、QTEXB
Zone 2	SNE、SEA、SE、SSEL、SESA、SEBA、SNES、SPNA、QEB、SBE130、SBE150、QEAL1、QEAL2、QTEX、QTEXB、ST45ML-Ex、STB45ML-Ex

# 特殊警告音型製品の音色の種類と組合せ

## ■ 特殊警告音型製品の機能設定方法

- ・特殊警告音型製品は、特殊警告音が適用された基本音内蔵型と、SDカード(MP3)兼用製品に分類されます。
- ・基本音内蔵型製品とSDカード(MP3)兼用製品の内蔵音は31音で、Binary入力方式で選択再生できます。
- ・SDカード(MP3)型製品にMP3ファイルを保存して使用する場合、Binary入力方式は最大31音を選択再生でき、Bit入力方式はファイル名で決められた規格に従って1番~5番まで5種類の音を選択再生できます(ファイル規格は30ページを参照してください)。
- ・SDカード(MP3)型製品には、連続再生機能を利用してメッセージを前区間終了時点以降からもう一度再生できる機能を含め、7種類の様々な機能があります。

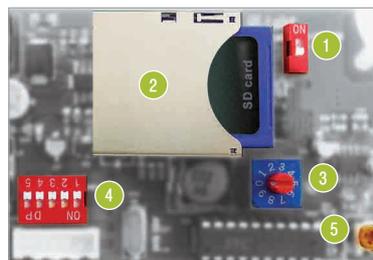
## ■ 基本音内蔵型製品



- ① ~ ③ N/A
- ④ チャンネル選択スイッチ
- ⑤ 音量調節用VOLUME

\*基本音内蔵型製品はチャンネル選択スイッチを利用して、31種類の音を選択再生できます。

## ■ SDカード(MP3)型製品



- ① SOUND設定スイッチ
- ② MP3保存用SDカードスロット
- ③ PLAY MODE設定スイッチ
- ④ チャンネル選択スイッチ
- ⑤ 音量調節用VOLUME

## ■ SDカード(MP3)型製品の機能説明

### ① SOUND設定スイッチ

- ・SOUND設定スイッチがONになっている場合はSDカード(MP3)選択、OFFの場合は内蔵音を選択できます。

### ② SDカード

- ・SDカードは小型フラッシュメモリカードで、MP3ファイルの音源を保存できる媒体です。
- ・MP3ファイルの音源を決められたフォーマットに合わせてSDカードに保存し、SDカードスロットに挿入した後
- ・SOUND設定スイッチの1番スイッチをONに設定すると、SDカードの音源を再生できます。

### ③ PLAY MODE設定スイッチ

- ・PLAY MODE設定スイッチは、チャンネル入力方式と様々な再生モードが選択できるスイッチです。機能は以下の機能表を参照してください。
- ・0番と9番スイッチは使用しません。

1	Bit Input Mode (ビット入力1回再生モード)	選択したグループ内の5チャンネルのメッセージを再生できます。(6つのグループのうち1グループ選択可能) メッセージ1回PLAY後終了(連続信号入力またはパルス信号入力時)
2	Binary Input Mode (バイナリ入力1回再生モード)	モデル別に最大31個のメッセージを再生できます。メッセージ1回PLAY後終了します。(連続信号入力のみ可能)
3	Bit Input Hold Playback Mode (ビット入力連続再生モード)	選択したグループ内の5チャンネルのメッセージを再生できます。(6つのグループのうち1グループ選択可能) 入力信号が維持されている間、該当チャンネルのメッセージを連続反復再生できます。(連続信号入力のみ可能) STOP信号を入力するとメッセージはホールドされ、STOP機能を解除すると連続再生されます。
4	Binary Input Hold Playback Mode (バイナリ入力連続再生モード)	モデル別に最大31個のメッセージを再生できます。 入力信号が維持されている間、該当チャンネルのメッセージを連続反復再生できます。(連続信号入力のみ可能) STOP信号を入力するとメッセージはホールドされ、STOP機能を解除すると連続再生されます。
5	Bit Input Hold Playback Mode (ビット入力音量減少モード)	選択したグループ内の5チャンネルのメッセージを再生できます。(6つのグループのうち1グループ選択可能) 別の音量減少信号線を利用して、音量を15dB減らせます。(音量減少信号入力時と同じ)
6	Binary Input Sound Reduction Mode (バイナリ入力音量減少モード)	モデル別に最大31個のメッセージを再生できます。 別の音量減少信号線を利用して、音量を15dB減らせます。(音量減少信号入力時と同じ)
7	Bit Input Sequence Memory Playback Mode (ビット入力順序記憶モード)	選択したグループ内の5チャンネルのメッセージを再生できます。(6つのグループのうち1グループ選択可能) 順番に入力されると、約3秒ずつ入力された順序を記憶して再生されます。 最後に入力したチャンネルは全体再生されます。(Bit input mode only)
8	Test Mode (テストモード)	テストモードではグループ1の Ch1メッセージ一つが自動反復再生されます。 テストモードを終了するには別のモードに再転換します。

### ④ チャンネル選択スイッチ

- ・5チャンネルのチャンネル選択スイッチを利用して、Binary入力とBit入力によって好きな音源を選択できます。

### ⑤ 音量調節用VOLUME

- ・音量調節用VOLUMEは、製品のスピーカーから出力される音量を調節できます。

# 特殊警告音型製品の音色の種類と組合せ

## ■ 特殊警告音型製品の音色の種類

- ・ 特殊警告音型製品の基本内蔵音源は、合計31個の音で構成されています。
- ・ Binary入力モードに対応し、5チャンネルスイッチの組合せで31個の音を選択再生できます。

### ・ Binary入力方式の音源グループ構成

ON OFF	Ch1 Ch2 Ch3 Ch4 Ch5					音色	周波数
	1	2	3	4	5		
	0	0	0	0	0	出力音なし	
	0	0	0	0	1	ルルルル 連続音	730Hz~920Hz
	0	0	0	1	0	ピーポーピーポー ゆっくりの救急音	820Hz~1.05kHz
	0	0	0	1	1	ピーッピーッ 警告音	360Hz~1.56kHz
	0	0	1	0	0	ウーウー 緊急音	770Hz~1.2kHz
	0	0	1	0	1	ピー ブザー連続音	770Hz
	0	0	1	1	0	ピーピー 7回反復後ピ〜長音	715Hz
	0	0	1	1	1	ピッピッピッ 警告音	940Hz~2.19kHz
	0	1	0	0	0	ルルルル 電話音	740Hz~910Hz
	0	1	0	0	1	ピー ブザー連続音	600Hz
	0	1	0	1	0	ビビビビ ブザー短音反復	420Hz
	0	1	0	1	1	ブーブー 異音ブザー音	600Hz~1.14kHz
	0	1	1	0	0	ピーッピーッ 警告音	500Hz~1.11kHz
	0	1	1	0	1	ピーポーピーポー ゆっくりの救急音	380Hz~470Hz
	0	1	1	1	0	ブーブー ゆっくりの後音強調	680Hz~840Hz
	0	1	1	1	1	ウーウー 速い前音強調	380Hz~470Hz
	1	0	0	0	0	ウー!ウー! 消防音	770Hz~1.11kHz
	1	0	0	0	1	ピーポーピーポー 速い救急音	680Hz~840Hz
	1	0	0	1	0	ピーポーピーポー ゆっくりの救急音	650Hz~840Hz
	1	0	0	1	1	ウワンウワン 警告音	420Hz~470Hz
	1	0	1	0	0	ブーブーブー 3回反復警告音	680Hz~840Hz
	1	0	1	0	1	ウーウー ゆっくりの緊急音	500Hz~1kHz
	1	0	1	1	0	ピーポーピーポー 救急音	680Hz~840Hz
	1	0	1	1	1	ウー!ウー! ゆっくりの消防音	480Hz~1.14kHz
	1	1	0	0	0	ピーピー ブザー短音低周波	690Hz
	1	1	0	0	1	ピーピー ブザー短音高周波	950Hz
	1	1	0	1	0	ブーブー ブザー音短音高周波	800Hz
	1	1	0	1	1	ブーブー ブザー音短音低周波	500Hz
	1	1	1	0	0	ポーン 増加音	500Hz~1.2kHz
	1	1	1	0	1	ピーポーピーポー 速い救急音	825Hz~1.07kHz
	1	1	1	1	0	連続周波数増加音	150Hz~1kHz
	1	1	1	1	1	ウー!ウー! 連続反復音	1.4kHz~1.56kHz

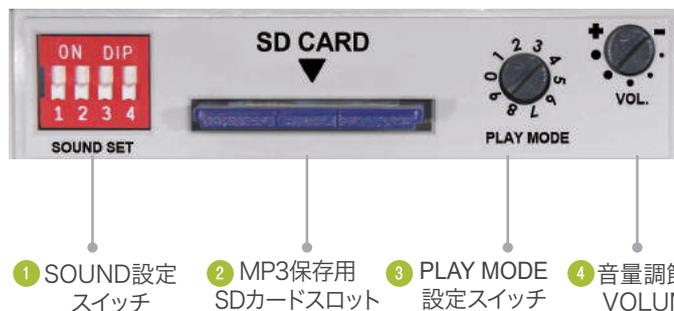
- ・ 左のチャンネル選択スイッチを利用して、31個のチャンネルの音源を選択できます。
- ・ 信号線引出型製品の場合、チャンネル選択スイッチは外部結線で設定します。

# 多機能型製品の音色の種類と組合せ

## ■ 多機能型製品の機能設定方法(MP3型)

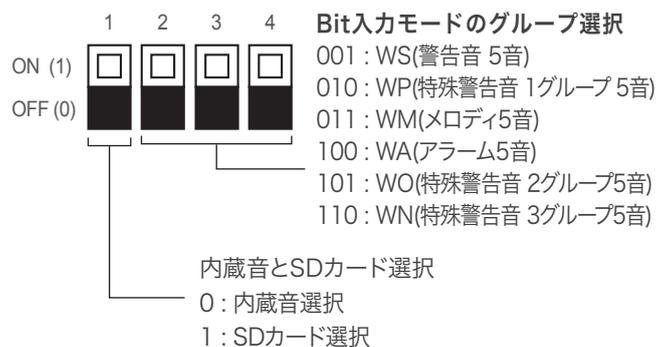
- ・多機能型製品はSDカードを利用してMP3音源を再生でき、SDカードを使用しない時は内蔵されたWS(警告音 5音)、WP(特殊警告音 1グループ 5音)、WM(メロディ 5音)、WA(アラーム 5音)、WO(特殊警告音 2グループ 5音)、WN(特殊警告音 3グループ 5音)を再生できます。
- ・頻繁に発生する警告メッセージは、連続再生機能を利用して前区間終了時点以降からもう一度再生でき、7種類の様々な機能があります。

## ■ 機能設定案内



- ① SOUND設定スイッチ
- ② MP3保存用SDカードスロット
- ③ PLAY MODE設定スイッチ
- ④ 音量調節用VOLUME

### ① SOUND設定スイッチ



- ・SOUND設定スイッチで、1番スイッチは内蔵音とSDカードのうち一つを選択するスイッチです。
- ・2~4番スイッチはBit入力を選択する場合、6つのグループのうち一つのグループを選択するためのスイッチです。

### ② SDカード

- ・SDカードは小型フラッシュメモリカードで、MP3ファイルの音源を保存できる媒体です。
- ・MP3ファイルの音源を決められたフォーマットに合わせてSDカードに保存し、SDカードスロットに挿入した後、SOUND設定スイッチの1番スイッチをONに設定すると、SDカードの音源を再生できます。

### ③ PLAY MODE設定スイッチ

- ・PLAY MODE設定スイッチは、チャンネル入力方式と様々な再生モードが選択できるスイッチです。機能は以下の機能表を参照してください。
- ・0番と9番のスイッチは使用しません。

1	Bit Input Mode (ビット入力1回再生モード)	選択したグループ内の5チャンネルのメッセージを再生できます。(6つのグループのうち1グループ選択可能)メッセージ1回PLAY後終了(連続信号入力またはパルス信号入力時)
2	Binary Input Mode (バイナリ入力1回再生モード)	モデル別に最大30個のメッセージを再生できます。メッセージ1回PLAY後終了します。(連続信号入力のみ可能)
3	Bit Input Hold Playback Mode (ビット入力連続再生モード)	選択したグループ内の5チャンネルのメッセージを再生できます。(6つのグループのうち1グループ選択可能)入力信号が維持されている間、該当チャンネルのメッセージを連続反復再生できます。(連続信号入力のみ可能)STOP信号を入力するとメッセージはホールドされ、STOP機能を解除すると連続再生されます。
4	Binary Input Hold Playback Mode (バイナリ入力連続再生モード)	モデル別に最大30個のメッセージを再生できます。入力信号が維持されている間、該当チャンネルのメッセージを連続反復再生できます。(連続信号入力のみ可能)STOP信号を入力するとメッセージはホールドされ、STOP機能を解除すると連続再生されます。
5	Bit Input Sound Reduction Mode (ビット入力音量減少モード)	選択したグループ内の5チャンネルのメッセージを再生できます。(6つのグループのうち1グループ選択可能)別の音量減少信号線を利用して、音量を15dB減らせます。(音量減少信号入力時と同じ)
6	Binary Input Sound Reduction Mode (バイナリ入力音量減少モード)	モデル別に最大30個のメッセージを再生できます。別の音量減少信号線を利用して、音量を15dB減らせます。(音量減少信号入力時と同じ)
7	Bit Input Sequence Memory Playback Mode (ビット入力順序記憶モード)	選択したグループ内の5チャンネルのメッセージを再生できます。(6つのグループのうち1グループ選択可能)順番に入力されると、約3秒ずつ入力された順序を記憶して再生されます。最後に入力したチャンネルは全体再生されます。(Bit input mode only)
8	Test Mode (テストモード)	テストモードではグループ1の Ch1メッセージ一つが自動反復再生されます。テストモードを終了するには別のモードに再転換します。

### ④ 音量調節用VOLUME

- ・音量調節用VOLUMEは、製品のスピーカーから出力される音量を調節できます。

# 多機能型製品の音色の種類と組合せ

## ■ 多機能型製品の音色の種類

多機能型製品の基本内蔵音源は、合計30個の音で構成されています。Binary入力方式の場合は合計30個の音源をすべて再生でき、Bit入力方式の場合は6個のグループのうち一つのグループを選択して、5つの音を個別再生できます。

### ・ Bit入力方式の音源グループ構成

		ON = 1 / OFF = 0													
		Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5									
ON	OFF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
WS	警告音 5音	Ch1	ウー!ウー! 火災音(560Hz~1.5kHz)					WA	アラーム 5音	Ch1	電鈴音(トゥルル音)				
		Ch2	ウーウー 緊急音(600Hz~1.5kHz)							Ch2	ピンポーン音				
		Ch3	ピーポーピーポー 救急音(450Hz~900Hz)							Ch3	電話ベル(リーン音)				
		Ch4	ピーピー音(820Hz)							Ch4	ピピピ音				
		Ch5	フォームリリースアラーム(1kHz)							Ch5	リンリン音				
WP	特殊 警告音1グループ 5音	Ch1	ウー 火災音(560Hz~1.5kHz)					WO	特殊 警告音2グループ 5音	Ch1	ルルルル 連続音(730Hz~920Hz)				
		Ch2	ピーツ音(820Hz)							Ch2	ピーポーピーポー ゆっくりの救急音(820Hz~1.05kHz)				
		Ch3	ピーピー音(820Hz)							Ch3	ウーウー 緊急音(770Hz~1.2kHz)				
		Ch4	フォームリリースアラーム(1kHz)							Ch4	ルルルル 電話音(740Hz~910Hz)				
		Ch5	一般アラーム(1kHz)							Ch5	ウー!ウー! 消防音(770Hz~1.11kHz)				
WM	メロディ 5音	Ch1	ホームスイートホーム					WN	特殊 警告音3グループ 5音	Ch1	ピーツピーツ 警告音(500Hz~1.11kHz)				
		Ch2	エリーゼのために							Ch2	ピッピッ 警告音(940Hz~2.19kHz)				
		Ch3	クッカーワルツ							Ch3	プープー ゆっくりの後音強調(680Hz~840Hz)				
		Ch4	ピアノソナタ							Ch4	ウワンウワン 警告音(420Hz~470Hz)				
		Ch5	トルコ行進曲							Ch5	連続増加音(150Hz~1kHz)				

- 左のチャンネル選択スイッチを利用して選択したグループの中から、5種類の音を個別に選択再生できます。(グループ選択はPage26の「多機能型製品の機能設定方法」参照)
- 信号線引出型製品の場合、チャンネル選択スイッチは外部結線で変更出来ます。

### ・ Binary入力方式の音源グループ構成

		ON = 1 / OFF = 0						
		Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5		
ON	OFF	<input type="checkbox"/>						
No.	1	2	3	4	5	音色	周波数	
0	0	0	0	0	0	出力音なし		
1	0	0	0	0	1	ウー!ウー! 火災音	560Hz~1.5kHz	
2	0	0	0	1	0	ウーウー 緊急音	600Hz~1.5kHz	
3	0	0	0	1	1	ピーポーピーポー 救急音	450Hz~900Hz	
4	0	0	1	0	0	ピーツ音	820Hz	
5	0	0	1	0	1	ピーピー音	820Hz	
6	0	0	1	1	0	フォームリリースアラーム	1kHz	
7	0	0	1	1	1	一般アラーム	1kHz	
8	0	1	0	0	0	ホームスイートホーム	-	
9	0	1	0	0	1	エリーゼのために	-	
10	0	1	0	1	0	クッカーワルツ	-	
11	0	1	0	1	1	ピアノソナタ	-	
12	0	1	1	0	0	トルコ行進曲	-	
13	0	1	1	0	1	魔笛	-	
14	0	1	1	1	0	バディネリ	-	
15	0	1	1	1	1	パイン・アップル・ラゲ	-	
16	1	0	0	0	0	電鈴音(トゥルル音)	-	
17	1	0	0	0	1	ピンポーン音	-	
18	1	0	0	1	0	電話ベル(リーン音)	-	
19	1	0	0	1	1	ピピピ音	-	
20	1	0	1	0	0	リンリン音	-	
21	1	0	1	0	1	ルルルル 連続音	730Hz~920Hz	
22	1	0	1	1	0	ピーポーピーポー ゆっくりの救急音	820Hz~1.05kHz	
23	1	0	1	1	1	ウーウー 緊急音	770Hz~1.2kHz	
24	1	1	0	0	0	ルルルル 電話音	740Hz~910Hz	
25	1	1	0	0	1	ウー!ウー! 消防音	770Hz~1.11kHz	
26	1	1	0	1	0	ピーツピーツ 警告音	500Hz~1.11kHz	
27	1	1	0	1	1	ピッピッ 警告音	940Hz~2.19kHz	
28	1	1	1	0	0	プープー ゆっくりの後音強調	680Hz~840Hz	
29	1	1	1	0	1	ウワンウワン 警告音	420Hz~470Hz	
30	1	1	1	1	0	連続増加音	150Hz~1kHz	

- 左のチャンネル選択スイッチを利用して、30個のチャンネルの音源を選択できます。
- 信号線引出型製品の場合、チャンネル選択スイッチは外部結線で変更出来ます。

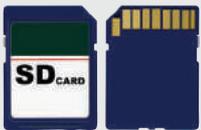
# MP3機能製品の使用方法

MP3型製品は、警告音 30音または 31音が内蔵されており、ユーザが制作した音声メッセージまたは音楽ファイル(MP3)を再生できます。チャンネル選択方式にはBinaryとBit入力があり、Binary入力は30~31音を再生でき、Bit入力は30音または31音のうち1番~5番まで5種類の音を選択再生できます。

## ■ MP3とは？

- MPEG(Motion Picture Experts Group : 動画専門家グループ)のビデオCDの圧縮技術であるMPEG-1圧縮技術のうち、オーディオ圧縮技術 Audio layer-3規格を略してMP3といいます。
- MP3はインターネットが発達する中で、オーディオファイルのうち高音質の低容量データを保存する代表的な標準技術です。
- MP3ファイルの拡張子名は「\*.mp3」となっており、音声メッセージまたはアラームメッセージ、音楽などの様々な種類の音源をMP3ファイルで保存して再生できます。

## ■ SDカードとは？



SDメモリカードとは、MP3または文書ファイルなどの各種資料を保存、コピー、削除できる小型フラッシュメモリカードです。MP3機能のある製品は、音声メッセージまたはアラームメッセージなどのオーディオファイルをSDカードに保存して使用します。

\*SDカードは別途販売製品です。

## MP3ファイルの保存

- MP3ファイルはファイル名として決められた規格に従って、MP3ファイルを保存して再生できます。
- Binary入力方式はファイル名として決められた規格に従って、特殊警告音製品のSDカード(MP3)型製品は最大31音まで保存でき、多機能型製品は最大30音まで保存再生できます。
- Bit入力方式は、ファイル名として決められた規格に従って保存されたMP3ファイルのうち、1番~5番まで5種類の音を選択再生できます。

### MP3ファイルの保存規格

23 | | エリーゼのために .mp3

ファイル名ハンゲル20字、英文字40字  
区分記号(ファイル番号とタイトル区分)  
メッセージ番号 01~30(31)

[例示] 01\_火災音.mp3  
02\_緊急音.mp3  
03\_エリーゼのために.mp3  
⋮  
30\_クックーフルツ.mp3

## Binary入力とBit入力方式

特殊警告音型製品と多機能型製品は、音源選択方式によってBinaryとBit入力方式に分けられます。

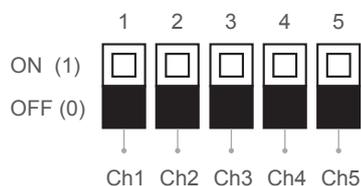
### ■ Binary入力方式

ON = 1 / OFF = 0

	1	2	3	4	5
ON	<input type="checkbox"/>				
OFF	<input type="checkbox"/>				
No.	1	2	3	4	5
0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	1
2	0	0	0	1	0
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
31	1	1	1	1	1

一つのスイッチで表現できる数は「0」と「1」の二つの数で、5つのスイッチを組み合わせて表現できる場合の数は合計31種類です。5つのスイッチを組み合わせて一つの音源を選択する方式を、Binary入力方式といいます。

### ■ Bit入力方式



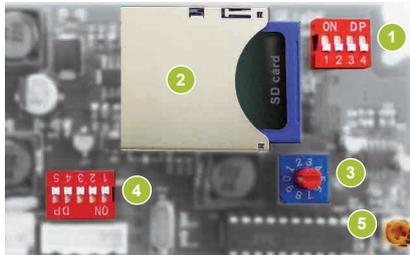
5つのスイッチはすべて、それぞれのスイッチだけを入力で認識します。2つの同時入力には対応しておらず、5つのスイッチがそれぞれ1つの入力を認識する方式をBit入力方式といいます。表現できる数は少ないですが、チャンネル番号を簡単に認識できる長所があります。

# MP3機能製品の使用方法

## ■ MP3機能製品の基本説明

- MP3機能製品は、内部内蔵音30音または31音と、外部SDカードにMP3ファイルを保存して使用できます。
- チャンネル入力方式のうち、Binary入力方式は30音または31音を選択再生でき、Bit入力方式はファイル名として決められた規格に従って、1番~5番まで5種類の音を選択再生できます。

<内蔵スイッチ選択型>



<信号線引出型>

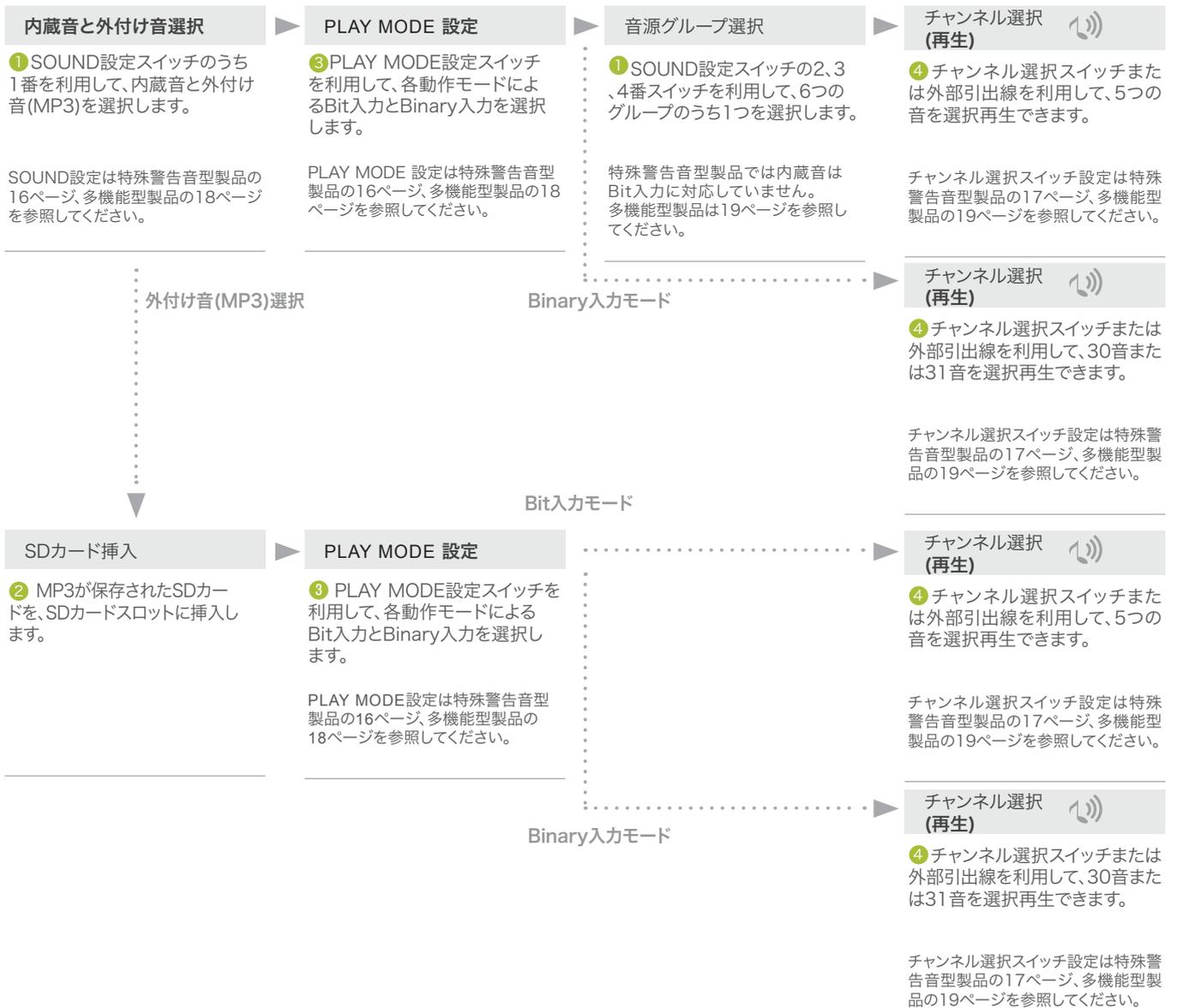


- ① SOUND設定スイッチ
- ② MP3保存用SDカードスロット
- ③ PLAY MODE設定スイッチ
- ④ チャンネル選択スイッチ
- ⑤ 音量調節用VOLUME

## ■ MP3機能製品の設定方法

内蔵音選択

Bit入力モード

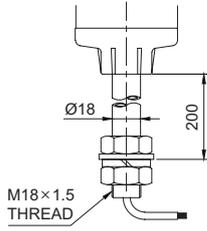
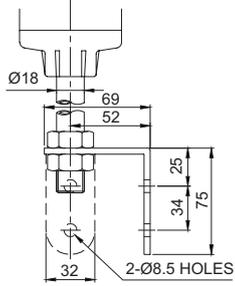
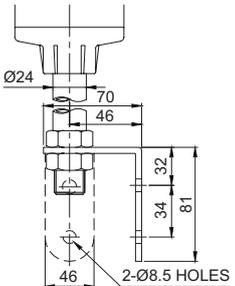


# タワーランプ取り付け台

## 取り付け台を使用した取り付け方法

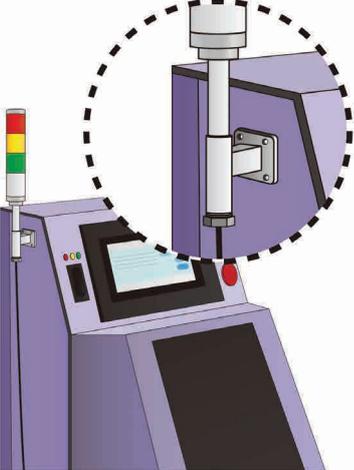
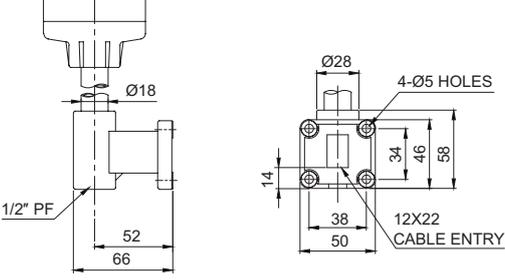
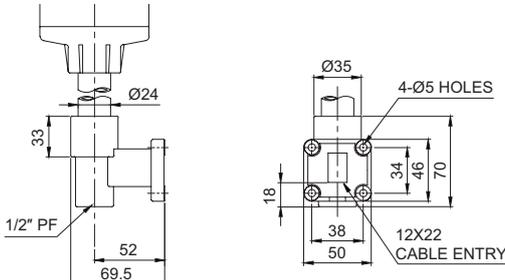
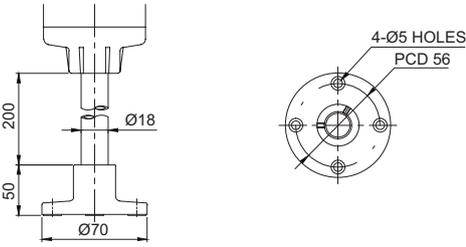
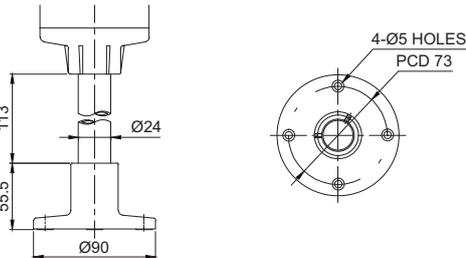
キューライトの警告灯/表示灯は、色々な種類の壁面取り付け台を使用して設置することができます。

(単位：mm)

特徴	外観	寸法及び適用製品
<p>ポールを取り付けた標準型製品です。ポールの末端にネジを取り付けてあり、必要なナットも添付しております。</p> <p>材質：Steel</p> 	 <p>18mm SCREW &amp; NUT (標準)</p>	 <p>ST45B, ST45BF, ST45L, ST45LF, ST56B, ST56BF, ST56L, ST56LF, ST56EL, ST56ELF, STC45L, STC56EL, STC56L, QT50L, QT50LF, QT50LS, QT50LR, STG40L, STG40LF, STG50L, STG50LF, ST45L-ETN, ST56EL-ETN, ST56LETN, ST45L-USB, ST56EL-USB, ST56L-USB, QTC50, QTC60, QTG50L, QTG50LF, QTGA50L, QTGA50LF, QTG60L, QTG60LF, QTGA60L, QTGA60LF</p>
<p>標準ポール取り付け製品に 'L型' 金具を付け備えた製品です。壁面のような垂直面に取り付ける際に使用します。</p> <p>材質：Steel</p> 	 <p>LB18</p>	 <p>ST45B, ST45BF, ST45L, ST45LF, ST56B, ST56BF, ST56L, ST56LF, ST56EL, ST56ELF, ST56WL, STC45L, STC56EL, STC56L, QT50L, QT50LF, QT50LS, QT50LR, STG40L, STG40LF, STG50L, STG50LF, ST45L-ETN, ST56EL-ETN, ST56L-ETN, ST45L-USB, ST56EL-USB, ST56L-USB, QTC50, QTC60, QTG50, QTG60</p>  <p>ST80B, ST80BF, ST80L, ST80LF, ST80EL, ST80ELF, STC80L, STC80LF, STC80EL, STC80ELF, QT70L, QT70LF, QT70LS, QT70LR, ST80EL-ETN, ST80L-ETN, ST80EL-USB, ST80L-USB, QTC70, QTG70L, QTG70LF</p>

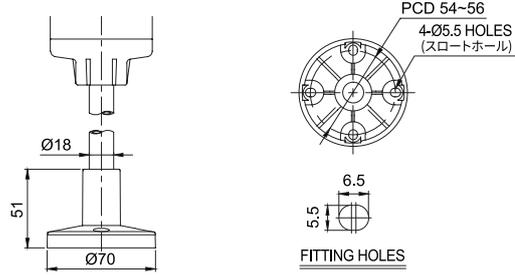
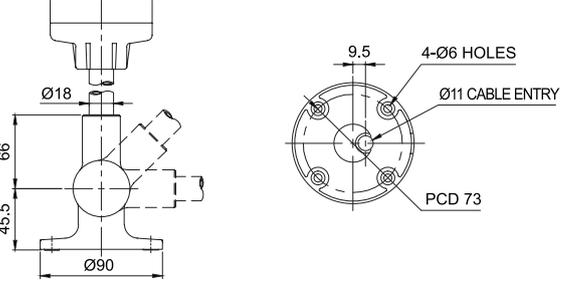
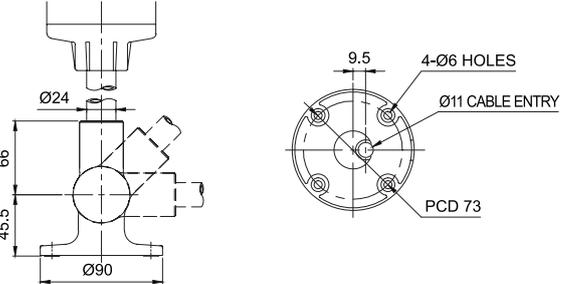
# タワーランプ取り付け台

(単位 : mm)

特徴	外観	寸法及び適用製品
<p>高級型垂直取り付け台です。壁面のような垂直面に製品を取り付ける際に使用します。電源線は壁面又はポールの下部から引き出しできます。ポールの下部にケーブルコネクタを締結できるネジを付けてありますのでフレキシブル電線管などを使用することができます。</p> <p>材質 : PC 色 : Ivory</p> 	 <p>LW18</p>  <p>LW24</p>	  <p>ST45B, ST45BF, ST45L, ST45LF, ST56B, ST56BF, ST56L, ST56LF, ST56EL, ST56ELF, STC45L, STC56EL, STC56L, QT50L, QT50LF, QT50LS, QT50LR, STG40L, STG40LF, STG50L, STG50LF, QTC50, QTC60, QTG50, QTG60</p> <p>ST80B, ST80BF, ST80L, ST80LF, ST80EL, ST80ELF, STC80L, STC80LF, STC80EL, STC80ELF, QT70L, QT70LF, QT70LS, QT70LR, QTC70, QTG70</p>
<p>製品を水平面に取り付ける際に使用する円形取り付け台です。</p> <p>材質 : Al 色 : Silver</p> 	 <p>SZ18</p>  <p>SZ24</p>	  <p>ST45B, ST45BF, ST45L, ST45LF, ST56B, ST56BF, ST56L, ST56LF, ST56EL, ST56ELF, STC45, STC56EL, STC56L, QT50L, QT50LF, QT50LS, QT50LR, STG50L, STG40LF, STG50L, STG50LF, QTC50, QTC60, QTG50, QTG60</p> <p>ST80B, ST80BF, ST80L, ST80LF, ST80EL, ST80ELF, STC80L, STC80LF, STC80EL, STC80ELF, QT70L, QT70LF, QT70LS, QT70LR, QTC70, QTG70</p>

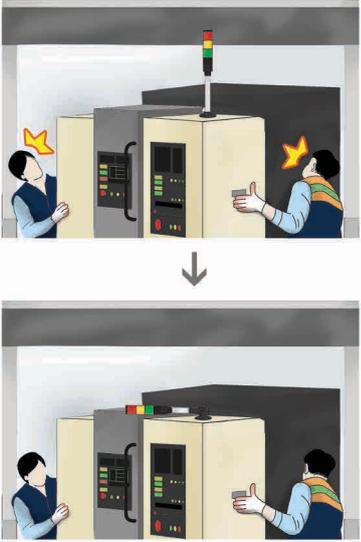
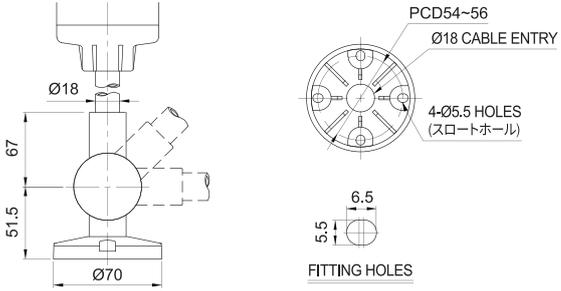
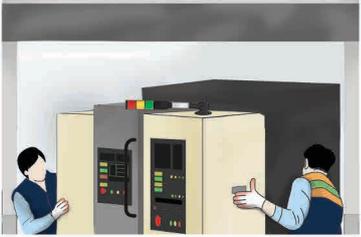
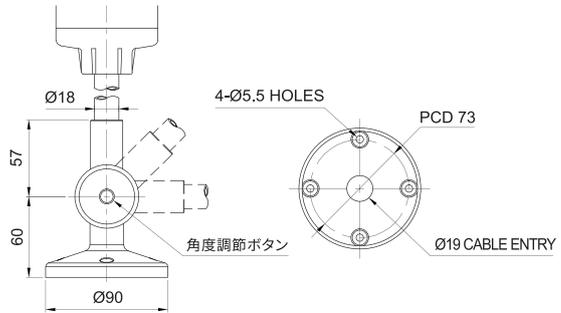
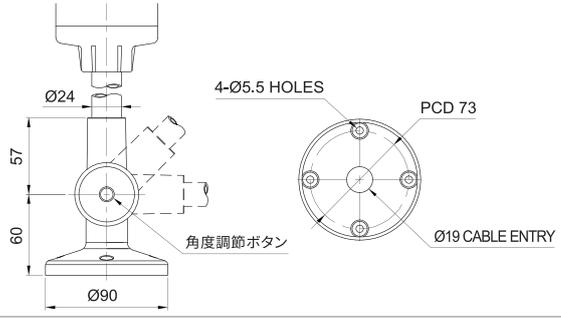
# タワーランプ取り付け台

(単位 : mm)

特徴	外観	寸法及び適用製品
<p>製品を水平面に取り付ける際使用する円形取り付け台です。</p> <p>材質 : PC 色 : Black</p> 	 <p>QZ18</p>	 <p>ST45B, ST45BF, ST45L, ST45LF, ST56B, ST56BF, ST56L, ST56LF, ST56EL, ST56ELF, STC45L, STC56EL, STC56L, QT50L, QT50LF, QT50LS, QT50LR, STG40L, STG40LF, STG50L, STG50LF, QTC50, QTC60, QTG50, QTG60</p>
<p>0~180度(15度間隔で設定可能)で調節可能な取り付け台です。水平面、垂直面、傾斜面等どんな取り付け条件にも対応できます。</p> <p>材質 : Al 色 : Silver</p> 	 <p>SL18</p>	 <p>ST45B, ST45BF, ST45L, ST45LF, ST56B, ST56BF, ST56L, ST56LF, ST56EL, ST56ELF, STC45L, STC56EL, STC56L, QT50L, QT50LF, QT50LS, QT50LR, STG40L, STG40LF, STG50L, STG50LF, QTC50, QTC60, QTG50, QTG60</p>
	 <p>SL24</p>	 <p>ST80B, ST80BF, ST80L, ST80LF, ST80EL, ST80ELF, STC80L, STC80LF, STC80EL, STC80ELF, QT70L, QT70LF, QT70LS, QT70LR, QTC70, QTG70</p>

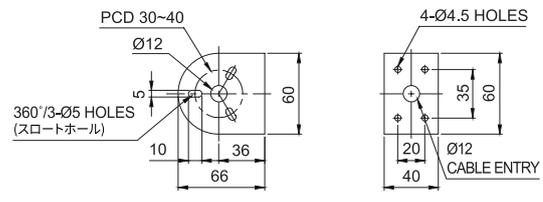
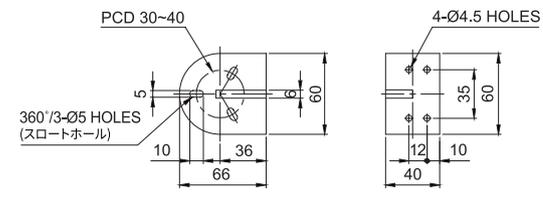
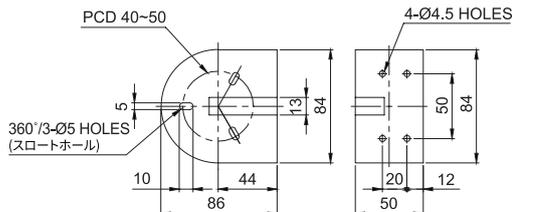
# タワーランプ取り付け台

(単位: mm)

特徴	外観	寸法及び適用製品
<p>0~180度(5度間隔で設定可能)で調節可能な取り付け台です。水平面、垂直面、傾斜面等どんな取り付け条件にも対応できます。</p> <p>材質: PC 色: Black</p> 	 <p>QL18</p>	 <p>ST45B, ST45BF, ST45L, ST45LF, ST56B, ST56BF, ST56L, ST56LF, ST56EL, ST56ELF, STC45, STC56EL, STC56L, QT50L, QT50LF, QT50LS, QT50LR, STG40L, STG40LF, STG50L, STG50LF, QTC50, QTC60, QTG50, QTG60</p>
<p>QLA取り付け台です。角度調節ボタンを使用して、簡単に0度、45度、90度に取付角度を調節可能です。</p> <p>材質: PC 色: Black</p> 	 <p>QLA18</p>	 <p>ST45B, ST45BF, ST45L, ST45LF, ST56B, ST56BF, ST56L, ST56LF, ST56EL, ST56ELF, STC45, STC56EL, STC56L, QT50L, QT50LF, QT50LS, QT50LR, STG40L, STG40LF, STG50L, STG50LF, STG40L, STG40LF, STG50L, STG50LF, QTC50, QTC60, QTG50, QTG60</p>
	 <p>QLA24</p>	 <p>ST80B, ST80BF, ST80L, ST80LF, ST80EL, ST80ELF, STC80L, STC80LF, STC80EL, STC80ELF, QT70L, QT70LF, QT70LS, QT70LR, QTC70, QTG70</p>

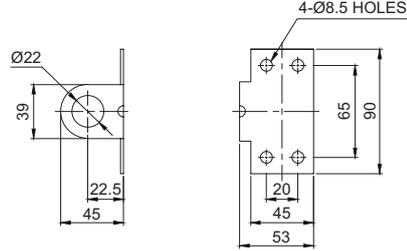
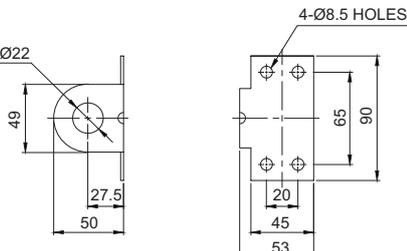
# タワーランプ取り付け台

(単位 : mm)

特徴	外観	寸法及び適用製品
<p>標準直付型垂直取り付け台です。壁面のような垂直面に製品を取り付ける際に使用します。</p> <p>材質 : Steel 色 : Silver, Ivory</p> 	 <p>TWS45</p>	 <p>ST45MB, ST45MBF, ST45ML, ST45MLF, ST56MB, ST56MBF, ST56ML, ST56MLF, ST56MEL, ST56MELF, STG40ML, STG40MLF, STG50ML, STG50MLF, STC45ML, STC45MLF, STC56ML, STC56MLF, STC56MEL, STC56MELF, QTG50ML, QTG50MLF, QTG60ML, QTG60MLF, QTC50ML, QTC50MLF, QTC60ML, QTC60MLF, QTR50ML, QTR50MLF, QTR60ML, QTR60MLF, QT50ML, QT50MLF, QT50MLS, QT50MLR</p>
<p>電源線が外部に出ないように設計された取り付け台です。壁面のような垂直面に製品を取り付ける際に使用します。</p> <p>材質 : PC 色 : Black, Ivory</p> 	 <p>TWA45</p>	 <p>ST45MB, ST45MBF, ST45ML, ST45MLF, ST56MB, ST56MBF, ST56ML, ST56MLF, ST56MEL, ST56MELF, STG40ML, STG40MLF, STG50ML, STG50MLF, STC45ML, STC45MLF, STC56ML, STC56MLF, STC56MEL, STC56MELF, QTG50ML, QTG50MLF, QTG60ML, QTG60MLF, QTC50ML, QTC50MLF, QTC60ML, QTC60MLF, QTR50ML, QTR50MLF, QTR60ML, QTR60MLF, QT50ML, QT50MLF, QT50MLS, QT50MLR</p>  <p>ST80MB, ST80MBF, ST80ML, ST80MLF, STC80ML, STC80MLF, QTG70ML, QTG70MLF, QTC70ML, QTC70MLF, QTR70ML, QTR70MLF, QT70ML, QT70MLF, QT70MLS, QT70MLR</p>

# タワーランプ取り付け台

(単位 : mm)

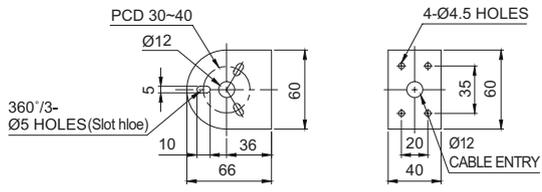
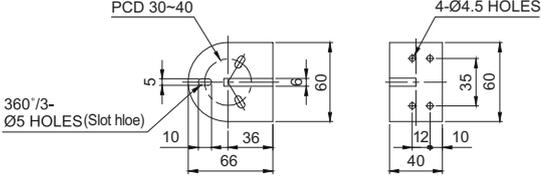
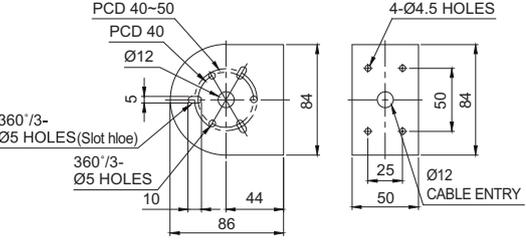
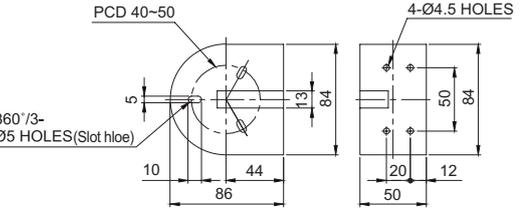
特徴	外観	寸法及び適用製品
<p>スリム型タワーランプ垂直取り付け台です。壁面のような垂直面に製品を取り付ける際に使用します。</p> <p>材質 : Steel 色 : Silver, Ivory</p> 	 <p>STAWB25</p>	 <p>4-Ø8.5 HOLES</p> <p>Ø22</p> <p>39</p> <p>22.5</p> <p>45</p> <p>20</p> <p>45</p> <p>53</p> <p>65</p> <p>90</p> <p>STA25SLM, STA35SL, STA35SLM</p>
	 <p>STAWB45</p>	 <p>4-Ø8.5 HOLES</p> <p>Ø22</p> <p>49</p> <p>27.5</p> <p>50</p> <p>20</p> <p>45</p> <p>53</p> <p>65</p> <p>90</p> <p>STA45SLM</p>

# 警告灯/表示灯取り付け台

## 取り付け台を使用した取り付け方法

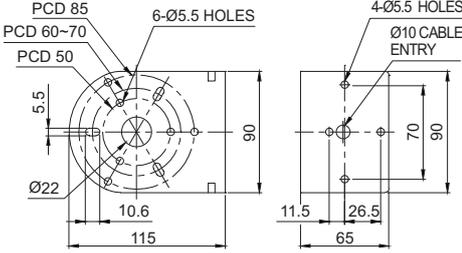
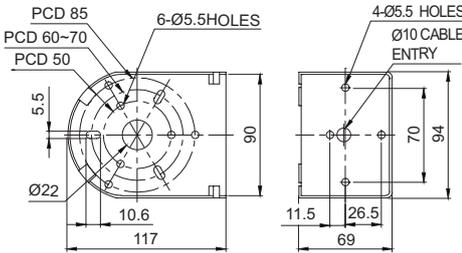
キューライトの警告灯/表示灯は、色々な種類の壁面取り付け台を使用して設置することができます。

(単位 : mm)

特徴	外観	寸法及び適用製品
<p>標準直付型垂直取り付け台です。 壁面のような垂直面に製品を取り付ける際に使用します。</p> <p>材質 : Steel 色 : Silver, Ivory</p> 	 <p>TWS45</p>	 <p>S50B, S50L, S60R, S60LR, S60L, MFL60, QMCL60, Q60L</p>
<p>配線した電源線などが外部から見えないように設計された取り付け台です。 壁面のような垂直面に製品を取り付ける際に使用します。</p> <p>材質 : PC 色 : Black, Ivory</p> 	 <p>TWA45</p>	 <p>S50B, S50L, S60R, S60LR, S60L, MFL60, QMCL60, Q60L</p>
<p>標準直付型垂直取り付け台です。 壁面のような垂直面に製品を取り付ける際に使用します。</p> <p>材質 : Steel 色 : Silver, Ivory</p>	 <p>TWS80</p>	 <p>S80R, S80RLR, S80U, S80LR, S80L, S80S, S80SOL, MFL80, SMCL80, QMCL80, Q80L</p>
<p>配線した電源線などが外部から見えないように設計された取り付け台です。 壁面のような垂直面に製品を取り付ける際に使用します。</p> <p>材質 : PC 色 : Black, Ivory</p>	 <p>TWA80</p>	 <p>S80R, S80RLR, S80U, S80LR, S80L, S80S, S80SOL, MFL80, SMCL80, QMCL80, Q80L</p>

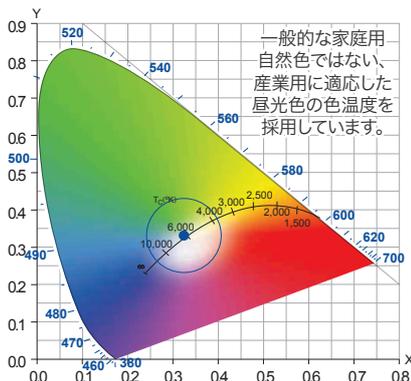
# 警告灯/表示灯取り付け台

(単位 : mm)

特徴	外観	寸法及び適用製品
<p>標準直付型垂直取り付け台です。 壁面のような垂直面に製品を取り付ける際に使用します。</p> <p>材質 : Steel 色 : Ivory</p>	 <p style="text-align: center;">SWP125</p>	 <p>S100R, S100E, S100RLR, S100UR, S100URLR, S100U, S100UA, S100LR, S100L, S100S, S125R, S125E, S125RL, S100D, S125D, STD, STDL, STND100, STND125, QMCL100, QMCL125, MFL100, MFL125, Q100L, Q125L</p>
<p>配線した電源線等が外部から見えないように設計された取り付け台です。 壁面のような垂直面に製品を取り付ける際に使用します。</p> <p>材質 : PC 色 : Ivory</p>	 <p style="text-align: center;">SWM125</p>	 <p>S100R, S100E, S100RLR, S100UR, S100URLR, S100U, S100UA, S100LR, S100L, S100S, S125R, S125E, S125RL, S100D, S125D, STD, STDL, STND100, STND125, QMCL100, QMCL125, MFL100, MFL125, Q100L, Q125L</p>

# LED 照明灯技術資料

## CIE 1931 色座標



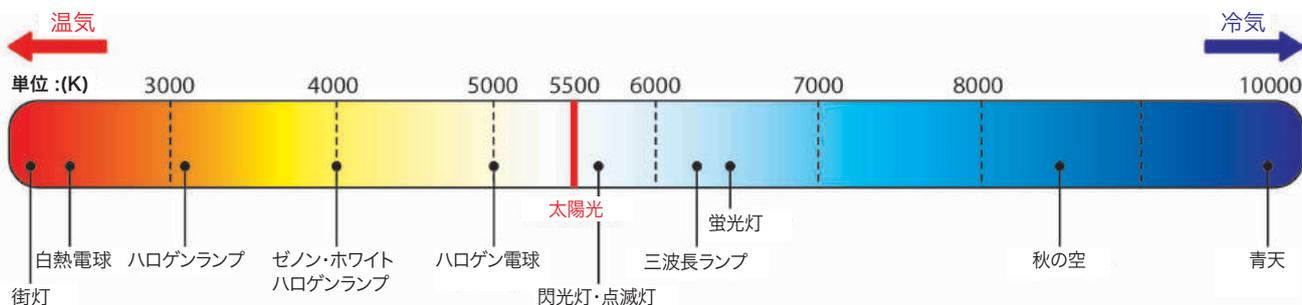
LED 色の表現は、国際照明委員会(CIE)で 1931年に規定した CIE1931(X、Y、Z)色座標を使用して表現します。

CIE1931 色座標の特徴は、明るさを基準に表現している為、色の明るさに影響を最も多めに与える緑色を一番大きい領域にて作り、影響を最も少なく見せる青色を一番小さい領域に作ったとのこと。

このような色の明るさによる混合比は 3:6:1 (R:G:B) を持ち、緑色の部分が一番明るいいため最も幅広く表現されています。左側の色座標の様に、各色は固有波長を持っており、照明灯に主に使用される白色はR、G、B3 色が混合された中央部位の領域になります。色座標の様に白色も混合比によって色が異なり、この色差を色温度差と言います。

## 色温度 (Color Temperature)

単位：K (ケルビン)



色温度は光源による光の波長と黒体を加熱した時に発生する光の波長が同一の時に、黒体から発生する温度を言います。単位は K(Kelvin)です。(黒体：炭のように光を全く反射しない物質)

黒体に熱を加えれば熱くなり、温度を上げていくと色も赤色を帯びながら次第に明るい白色、温度がさらに強くなると青色の光になります。

- ・ 日暮れ直前：2,200K(電球色又はロウソク火の光色)
- ・ 日が昇ってから40分後：3,000K(温白色蛍光灯、高圧ナトリウムランプ)
- ・ 日が昇ってから2時間後：4,000K(白色蛍光灯ハロゲンランプ)
- ・ 正午の太陽：5,800K(昼白色蛍光灯)
- ・ 曇った日の空：7,000K(昼光色蛍光灯、水銀ランプ)

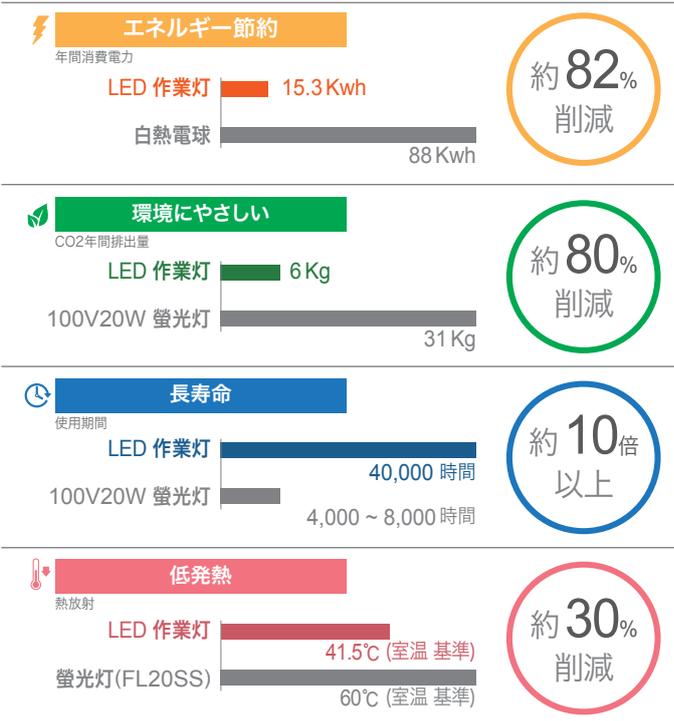
### LED 色別波長

No.	色	波長(mm)
1	赤	618-632
2	黄	585-595
3	緑	518-530
4	青	453-465

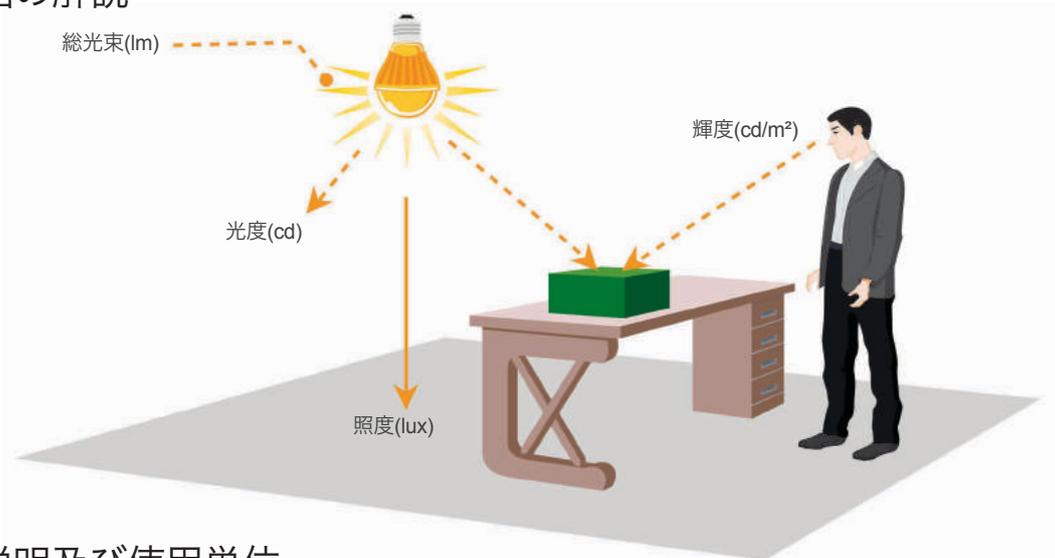
### LED 色温度

No.	色	色温度(K)
1	電球色	2,500-3,500
2	温白色	3,500-4,500
3	昼白色	4,500-5,500
4	昼光色	5,500-7,000

## LED 照明灯節約資源表



## 照明用語の解説



## 用語の説明及び使用単位

### 照度 (Illuminance)

単位：lux(ルクス)

照度は床面や作業面又は壁面などに入射された光の量のことで単位は lx 又は lux と表記してルクスと発音します。1luxとは1m<sup>2</sup>の面積に1lmの光速で均一に照らした時のことを言います。一般的に照度と言うと水平面照度を示します。水平面照度は床面や机の面の照度を言い、天井にある照明を下向けにした時の光の明るさです。

### 光度 (Luminous Intensity)

単位：cd(カンデラ)

光度は光源から一定方向に出る光の強さを示し、単位は cd と表記してカンデラと発音します。一般的に光源から光が出る時、全ての方向へ均一に光を放射するのではなく方向(角度)によって光の強さが変わります。

### 輝度 (Luminance)

単位：cd/m<sup>2</sup>

輝度は床面や作業面又は壁面などの眩しさの程度で、入射される面から反射している光の量を示します。単位はcd/m<sup>2</sup>、自ら発光している光源だけではなく、他の光源から反射されて光る2次的な光源に対する明るさを表す単位としても使用します。

### 総光束 (Luminous flux)

単位：lm(ルーメン)

光束は光源から放射されてる光の総量で、単位は lm と表記してルーメンと発音し、総光束とも言います。この値の数値が大きいほど光の強さ、つまりより明るいことを意味します。

### 演色性 (Color Rendering)

単位：Ra(演色指数)

演色性とは、物の色再現充実度を示す光源の性質を言い、自然光でみた物の色と特定照明で見た色がどれほど類似するかを数値で示したものです。測定した光源が基準光源と同じであればRa100と表します。色の差が大きいほど Ra 値は少なくなります。指数が100に近いほど演色性が良いことを意味し、指数が低いと色再現が落ちます。一般的に平均演色指数が80を超える光源は演色性が良いと言われます。



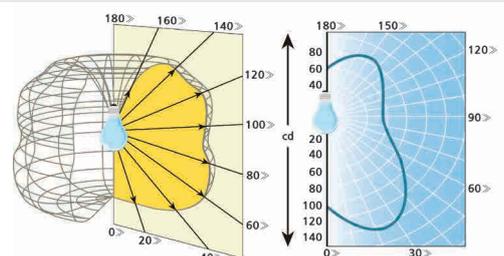
高演色性 (Ra 80)



低演色性(Ra 70)

### 配光曲線

光源の中心を通る平面上の光度分布を示す極座標を配光曲線と言います。垂直面上のものは垂直配光曲線、水平面上のものは水平配光曲線と言います。一般的に配光曲線とは、光源の中心を通る垂直面上の垂直配光曲線のことを言います。



# 電球仕様

下の表は、当社で使用する各種電球を製品別に分類した電球一覧表です。電球交換時は、該当する製品の電球の仕様を正しく確認してから、規格に合う電球を使用してください。規格に合わない電球の使用は故障の原因になります。

外観	一連番号	仕様	規格	使用電圧	消費電流	適用製品
	1	14V 5W	G14 9S	12V	0.357A	S50, ST45
	2	27V 5W	G14 9S	24V	0.185A	
	3	120V 5W	T16×28 9S	110V	0.042A	S50, ST45
	4	240V 5W	T16×28 9S	220V	0.021A	
	5	14V 5W	T16×35 15S	12V	0.357A	S60 S80, SR SJ, SJD
	6	27V 5W	T16×35 15S	24V	0.185A	
	7	120V 5W	T16×35 15D	110V	0.042A	S60
	8	240V 5W	T16×35 15D	220V	0.021A	
	9	14V 10W	T16×35 15S	12V	0.714A	S100 S125 SE ST56 ST80
	10	27V 10W	T16×35 15S	24V	0.370A	
	11	52V 10W	T16×35 15S	48V	0.192A	
	12	120V 10W	T16×35 15S	110V	0.083A	S100 S125 ST56 ST80
	13	240V 10W	T16×35 15S	220V	0.042A	
	14	52V 10W	T16×35 15D	48V	0.192A	S100E S125E
	15	120V 10W	T16×35 15D	110V	0.083A	
	16	240V 10W	T16×35 15D	220V	0.042A	
	17	14V 15W	G23 15S	12V	1.071A	SK S150, SH1 SH2, SED SD, SHD SHD2 SMD, SESA SEBA, SEA
	18	27V 15W	G23 15S	24V	0.556A	
	19	52V 15W	G23 15S	48V	0.288A	
	20	120V 15W	G23 15S	110V	0.125A	
	21	240V 15W	G23 15S	220V	0.063A	
	22	120V 15W	G23 15D	110V	0.125A	S150, SH1 SH2, SED SD, SHD SHD2 SMD, SESA SEBA, SEA
	23	240V 15W	G23 15D	220V	0.063A	
	24	12V 23W	S25 15S	12V	1.916A	S150, SH2 SD, SMD SESA SEBA, SEA
	25	24V 23W	S25 15S	24V	0.958A	
	26	52V 25W	T23×62 15D	48V	0.481A	S150, SH2 SD, SMD SESA SEBA, SEA
	27	120V 25W	T23×62 15D	110V	0.208A	
	28	240V 25W	T23×62 15D	220V	0.104A	
	29	14V 35W	RP35 15S	12V	2.500A	S180
	30	27V 35W	RP35 15S	24V	1.296A	

外観	一連番号	仕様	規格	使用電圧	消費電流	適用製品
	31	120V 35W	RP35 15D	110V	0.292A	S180
	32	240V 35W	RP35 15D	220V	0.146A	
	33	110V 60W	E26 ES	110V	0.545A	S150, SH2 SD, SMD SESA, SE SEBA, SEA
	34	220V 60W	E26 ES	220V	0.272A	
	35	12V 30W	A60 E26	12V	2.500A	S150, SH2 SD, SMD
	36	24V 60W	A60 E26	220V	2.500A	
	37	110V 60W	A60 E26	110V	0.545A	S150, SH2 SD, SMD
	38	220V 60W	A60 E26	220V	0.272A	
	39	14V 35W	15S ハロゲン	12V	2.500A	SKH
	40	27V 35W	15S ハロゲン	24V	1.296A	
	41	120V 35W	15D ハロゲン	110V	0.292A	S150, SH2 SD, SMD SESA, SE SEBA, SEA
	42	240V 35W	15D ハロゲン	220V	0.146A	
	43	14V 55W	15S ハロゲン	12V	3.929A	S150, SH2 SD, SMD SESA, SE SEBA, SEA
	44	27V 55W	15S ハロゲン	24V	2.037A	
	45	120V 55W	15D ハロゲン	110V	0.458A	S150, SH2 SD, SMD SESA, SE SEBA, SEA
	46	240V 55W	15D ハロゲン	220V	0.229A	
	47	220V ~350V	BGA2120 -BBC I型 キセノンランプ		4W	S80S, S80AS
	48	200V ~550V	EUB0641 -1A(G) U型 キセノンランプ		6W	S100S, S125S S150S, SJS SH1S, SH2S SEDS, SDS SHDS, SHD2S SMDs, SCDWS, SNE-S, SNES-S SESAS, SE-S SEBAS, SEAS ELMS, ELRS, ELPS
	49	280V ~400V	BH0647(G) W型 キセノンランプ		16W	S125HS, S150HS S180US, S180UHS SH1HS, SH2HS SEDS, SHDHS SHDHS, SHD2HS SMDHS SESAHS, SEAHS ELVS

# 技術認証現況

厳格な品質基準と技術標準を基に開発されたキューライト製品は、国内は勿論全世界の有数機関から品質と技術の優秀性を認められています。



## ISO 国際標準化機構

キューライト品質保証体系がISO9001:2008、KS Q ISO9001:2009の品質経営SYSTEM基準に符合されることを認められています。



## IECEX 国際防爆認証

国際防爆認証(IECEX)は防爆電気機器に対する国際的な商号認証制度です。キューライトの防爆製品が国際規格によって製造、管理されているとの認証を受けました。



## ATEX ヨーロッパ防爆認証

潜在的爆発危険環境条件下で使用する為、設計段階から製造、販売に至るまでATEX指針94/9/ECとCEマーキング指針を遵守しています。



## NEPSI 中国防爆認証

潜在的爆発危険環境条件下で使用する為、生産方法、設計標準など中国国家防爆標準規格(Chinese Standard-GB3836/GB 12476)を満足するとの認証を受けました。



## KCs 防護装置保護区域安全認証

安全認証機関から機械、器具の安全性能と当社の技術能力及び生産体制が安全認証基準に適していることを認められました。



## TIIS 日本防爆認証

日本防爆認証とは日本電気機器の分野における日本国内での規格認証です。Qlight防爆製品が日本の防爆認証を取り、防爆規格通り製造・管理されています。



## ABS アメリカ船級協会

アメリカ船級協会から機械的・構造的適合性及び品質保証体系に対して認証を受けました。



## RMRS ロシア船級協会

ロシア船級協会から機械的・構造的適合性及び品質保証体系に対して認証を受けました。



## CCS 中国船級協会

中国船級協会から機械的・構造的適合性及び品質保証体系に対して認証を受けました。



## KR 大韓民国船級協会

韓国船級協会から機械的・構造的適合性及び品質保証体系に対して認証を受けました。



## LR イギリス船級協会

イギリス船級協会から機械的・構造的適合性及び品質保証体系に対して認証を受けました。



## E-mark EU自動車分野の形式承認

欧州市場(EEA:European Economic Area)に製品を販売する前に形式承認を受けなければならない強制検査のうち、自動車分野の認証を受けました。



## KC 安全認証

火災、感電などの事故防止のために安全規格の認証に沿って生産・販売しています。



## KCC 放送通信資機材の適合性評価

電子機器から不要な電磁波及び別の機器や外部電波による通信障害と誤作動を引き起こす電磁波環境から保護する認証を取得しました。



## CCC 中国強制認証制度

中国内の安全保障、詐欺行為防止、環境保護などを目的に定めた中国強制認証を受けました。



## CCCF 中国消防認証

中国市場向け火災警報設備など消防製品が公安部消防製品の厳格な試験過程に合格しています。



## UL アメリカ保険協会

消費用品の安全性を確保して消費者を保護するため運営されるアメリカUL認証を受けました。



## CE ヨーロッパ連合

火災、感電などによる安全事故防止の為にヨーロッパ統合認証を受けました。



## ICAO 国際民間航空機構

国際民間航空機構(ICAO、FAA)で規定した関連基準を満足します。



## RoHS2 有害物質制限指針

電気電子製品廃棄物処分と、これに対する再利用過程で、環境汚染問題を起こす有害物の使用制限関連規定を遵守しています。

# 回転警告灯/表示灯 仕様一覧表

## LED 反射鏡回転警告灯



型番	S60LR	S80DR	S80LR	S80DRK	S80LRK	S80ADR	S80ALR
使用電圧	DC12V、DC24V AC110V、AC220V						
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø70	Ø83	Ø84	Ø84	Ø83	Ø83
	Height	121	131	133	153	125	127
	Depth	-	-	-	-	113	113
ブザー音量	-	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	-	-	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m
材質	グローブ-AS ボディ-ABS						
取付方法	直取付	直取付	直取付	ブラケット取付	ブラケット取付	壁面取付	壁面取付
保護等級	IP44						
認証							
注文仕様	壁面取付台	壁面取付台	壁面取付台	ポール取付	ポール取付	-	-



型番	S100LR	S100MLR	S125LR	S125MLR	SKMPLR	SKLR	SKMLR
使用電圧	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø101	Ø119	Ø119	-	-	-
	Height	152	149	158	142	135	138
	Depth	-	-	-	185(Length)	183(Length)	183(Length)
ブザー音量	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	-	-	-
材質	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-PC ボディ-PC	グローブ-PC ボディ-PC	グローブ-PC ボディ-PC
取付方法	直取付	磁石脱着	直取付	磁石脱着	磁石脱着	直取付	磁石脱着
保護等級	IP44	IP54	IP44	IP54	IP54	IP54	IP54
認証							
注文仕様	壁面取付台、 2音ブザー、 S100RLR、S100DR製品	AC電圧仕様	壁面取付台、 2音ブザー、 S125RLR製品	AC電圧仕様	楕円形ゴム磁石盤	-	-



型番	S150ULR	S150ULR-FT	S150RLR	S150RLR-FT
使用電圧	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø138	Ø140	Ø140
	Height	193	189	194
	Depth	-	-	-
ブザー音量	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	-	-
材質	グローブ-PC ボディ-ABS	グローブ-PC ボディ-ABS	グローブ-PC ボディ-SUS	グローブ-PC ボディ-SUS
取付方法	直取付	ブラケット取付	直取付	ブラケット取付
保護等級	IP44	IP44	IP44	IP44
認証				
注文仕様	2音ブザー	2音ブザー	-	-

# 回転警告灯/表示灯 仕様一覧表

## 電球反射鏡回転警告灯



型番	S60R	S80R	S80U	S80RK	S80UK	S80AR	S80AU
使用電圧	DC12V、DC24V AC110V、AC220V						
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø70	Ø83	Ø84	Ø84	Ø83	Ø83
	Height	121	131	133	153	125	127
	Depth	-	-	-	-	113	113
ブザー音量	-	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	-	-	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m
材質	グローブ-AS ボディ-ABS						
取付方法	直取付	直取付	直取付	ブラケット取付	ブラケット取付	壁面取付	壁面取付
保護等級	IP44						
認証	CE	CE	-	-	-	-	-
注文仕様	壁面取付台	壁面取付台	壁面取付台	ポール取付	ポール取付	-	-



型番	S100R	S100U	S100UA	S100M	S125R	S125U	S125M
使用電圧	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø101	Ø101	Ø101	Ø119	Ø119	Ø119
	Height	149	152	155	149	158	161
	Depth	-	-	-	-	-	-
ブザー音量	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m
材質	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS
取付方法	直取付	直取付	直取付	磁石脱着	直取付	直取付	磁石脱着
保護等級	IP44	IP44	IP44	IP54	IP44	IP44	IP54
認証	CE	-	-	-	CE	-	-
注文仕様	壁面取付台、 エコノミ型製品(S100E)、 FTブラケット装着製品	壁面取付台、 2音ブザー、 ドーム型グローブ(S100UR)	壁面取付台、 2音ブザー	AC電圧仕様	壁面取付台、 エコノミ型製品(S125E)、 FTブラケット装着製品	壁面取付台、 2音ブザー	AC電圧仕様



型番	SK/ SKH	SKM/ SKMH	SKMP/ SKMPH	S150U	S150U-FT	S150R	S150R-FT
使用電圧	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V
外形寸法 (mm)	Outdia	-	-	Ø138	Ø138	Ø140	Ø140
	Height	135	138	142	193	196	189
	Depth	183(Length)	183(Length)	185(Length)	-	-	-
ブザー音量	-	-	-	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	-	-
材質	グローブ-PC ボディ-PC	グローブ-PC ボディ-PC	グローブ-PC ボディ-PC	グローブ-PC ボディ-ABS	グローブ-PC ボディ-ABS	グローブ-PC ボディ-SUS	グローブ-PC ボディ-SUS
取付方法	直取付	マグネット脱着	磁石脱着	直取付	ブラケット取付	直取付	ブラケット取付
保護等級	IP54	IP54	IP54	IP44	IP44	IP44	IP44
認証	-	-	-	-	-	CE	CE
注文仕様	-	-	楕円形ゴム磁石盤	2音ブザー	2音ブザー	-	-

# 回転警告灯/ 表示灯 仕様 一覧表

## 電球 反射鏡 回転警告灯



型番	S180R	S180R-FT	S180U	SR	SRP	SJ	SJP
使用電圧	DC12V、DC24V AC110V、AC220V						
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø176	Ø176	Ø186	Ø83	Ø83	Ø95×95
	Height	206	210	216	162~350	363~551	183~375
	Depth						
ブザー音量	-	-	Max. 90dB at 1m	-	-	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m
材質	グローブ-AS ボディ-SUS	グローブ-AS ボディ-SUS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS
取付方法	直取付	ブラケット取付	直取付	直取付	ポール取付	直取付	ポール取付
保護等級	IP44						
認証	-	-	-	-	-	CE	CE
注文仕様	-	-	2音ブザー、 取付け穴 PCD120mm	4段構造製品、 段別色変更	4段構造製品、 段別色変更	2音ブザー、 4段構造製品、 段別色変更	2音ブザー、 4段構造製品、 段別色変更

## LED点灯/ 点滅表示灯



型番	S50L	S60L	S80L	S80LK	S80AL	S100L	S125L
使用電圧	DC12V、DC24V AC110V、AC220V						
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø50	Ø70	Ø83	Ø84	Ø83	Ø101
	Height	60	121	133	155	127	152
	Depth	-	-	-	-	113	-
ブザー音量	-	-	Max. 90dB at 1m	-	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m
材質	グローブ-AS ボディ-ABS						
取付方法	直取付	直取付	直取付	ブラケット取付	壁面取付	直取付	直取付
保護等級	IP44						
認証	-	-	CE	-	-	CE, KIMM	CE, KIMM
注文仕様	壁面取付台	壁面取付台	壁面取付台	ポール取付	-	壁面取付台、 2音ブザー	壁面取付台、 2音ブザー
信号極性							

# 回転警告灯/表示灯 仕様一覧表

## LED点灯/点滅表示灯



型番	SKTL	SKTLB	SKTLM	SKTLBM	S150UL	S150UL-FT	S150RL	S150RL-FT
使用電圧	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V
外形寸法 (mm)	Outdia	□105×105	□105×105	□105×105	Ø138	Ø138	Ø140	Ø140
	Height	98	98	90	90	193	196	189
	Depth							
ブザー音量	-	Max. 105dB at 1m	-	Max. 105dB at 1m	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	-	-
材質	グローブ-PC ボディ-PC	グローブ-PC ボディ-PC	グローブ-PC ボディ-PC	グローブ-PC ボディ-PC	グローブ-PC ボディ-ABS	グローブ-PC ボディ-ABS	グローブ-PC ボディ-SUS	グローブ-PC ボディ-SUS
取付方法	直取付	直取付	磁石着脱	磁石着脱	直取付	ブラケット取付	直取付	ブラケット取付
保護等級	IP66	IP66	IP66	IP66	IP44	IP44	IP44	IP44
認証	CE	CE	CE	-	-	-	-	-
注文仕様	-	-	段別色変更	段別色変更	2音ブザー	2音ブザー	-	-



型番	S80SOL	S100SOL	S125SOL	SRL	SRLP	SJL	SJLP	S125TL
使用電圧	2.4V (充電電池の電圧)	2.4V (充電電池の電圧)	2.4V (充電電池の電圧)	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø83	Ø101	Ø83	Ø83	□95×95	□95×95	Ø125
	Height	133	152	158	162~350	363~551	183~375	387~579
	Depth							
ブザー音量	-	-	-	-	-	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	-
材質	グローブ-PC ボディ-ABS	グローブ-PC ボディ-ABS	グローブ-PC ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS
取付方法	直取付	直取付	直取付	直取付	ボール取付	直取付	ボール取付	直取付
保護等級	IP65	IP65	IP65	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
認証	CE	CE	CE	-	-	-	-	-
注文仕様	壁面取付台、 磁石取付	壁面取付台、 磁石取付	壁面取付台、 磁石取付	-	-	2音ブザー	2音ブザー	段別色変更、 ストロープ(S125TS)
信号極性	-	-	-	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP

# 回転警告灯/表示灯 仕様一覧表

## LED 点灯/点滅表示灯



型番	Q60L	Q60LW	Q60LP	Q80L	Q80LW	Q80LP
使用電圧	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V~24V AC110V~220V
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø69	Ø69	Ø83	Ø83	Ø83
	Height	100	129	334	120	278
	Depth	-	107	-	-	114
ブザー音量	Max. 80dB at 1m	Max. 80dB at 1m	Max. 80dB at 1m	Max. 80dB at 1m	Max. 80dB at 1m	Max. 80dB at 1m
材質	グローブ-PC ボディ-ABS	グローブ-PC ボディ-ABS、ブケット-PC	グローブ-PC ボディ-ABS、Pole-Al	グローブ-PC ボディ-ABS	グローブ-PC ボディ-ABS、ブケット-PC	グローブ-PC ボディ-ABS、Pole-Al
取付方法	直取付	壁面取付	Pole取付型	直取付	壁面取付	Pole取付型
保護等級	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
技術認証	CE、UL、CCC(F)	CE、UL	CE、UL	CE、UL、CCC(F)	CE、UL	CE、UL
注文仕様	-	-	標準仕様外ポールの長さ	-	-	標準仕様外ポールの長さ



型番	Q100L	Q100LW	Q100LP	Q125L	Q125LW	Q125LP
使用電圧	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V~24V AC110V~220V
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø97	Ø97	Ø116	Ø116	Ø116
	Height	136	173	294	155	313
	Depth	-	121	-	-	130
ブザー音量	Max. 80dB at 1m	Max. 80dB at 1m	Max. 80dB at 1m	Max. 80dB at 1m	Max. 80dB at 1m	Max. 80dB at 1m
材質	グローブ-PC ボディ-ABS	グローブ-PC ボディ-ABS、取付型-PC	グローブ-PC ボディ-ABS、Pole-Al	グローブ-PC ボディ-ABS	グローブ-PC ボディ-ABS、ブ ラケット-PC	グローブ-PC ボディ-ABS、Pole-Al
取付方法	直取付	壁面取付	Pole取付型	直取付	壁面取付	Pole取付型
保護等級	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
技術認証	CE、UL、CCC(F)	CE、UL	CE、UL	CE、UL、CCC(F)	CE、UL	CE、UL
注文仕様	-	-	標準仕様外ポールの長さ	-	-	標準仕様外ポールの長さ

## 多機能 LED 表示灯



型番	MFL60	MFL80	MFL100	MFL125
使用電圧	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V~24V AC110V~220V
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø69	Ø83	Ø97
	Height	100	120	136
	Depth	-	-	-
ブザー音量	Max. 80dB at 1m			
材質	グローブ-PC ボディ-ABS	グローブ-PC ボディ-ABS	グローブ-PC ボディ-ABS	グローブ-PC ボディ-ABS
取付方法	直取付	直取付	直取付	直取付
保護等級	IP65	IP65	IP65	IP65
技術認証	CE、UL	CE、UL	CE、UL	CE、UL
注文仕様	壁面取付台	壁面取付台	壁面取付台	壁面取付台

## 多色 LED 表示灯



型番	SWTC	SWTCE
使用電圧	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø90(Half)
	Height	216
	Depth	46
ブザー音量	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m
材質	グローブ-PC、 ボディ-ABS	グローブ-PC、 ボディ-ABS
取付方法	壁面取付	壁面取付
保護等級	IP55	IP55
技術認証	CE	CE
注文仕様	段別色変更、2 音ブザー	段別色変更、2 音ブザー
信号極性	NPN	NPN

# 回転警告灯 / 表示灯 仕様 一覧表

## 多色 LED 表示灯



型番	SMCL80	SMCL100	SMCL125	QMCL60	QMCL80	QMCL100	QMCL125
使用電圧	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V
外形 寸法 (mm)	Outdia	Ø83	Ø101	Ø69	Ø83	Ø97	Ø116
	Height	132	152	158	80	85	95
	Depth						
ブザー音量	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	Max. 80dB at 1m	Max. 80dB at 1m	Max. 80dB at 1m	Max. 80dB at 1m
材質	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS
取付方法	直取付	直取付	直取付	直取付	直取付	直取付	直取付
保護等級	IP44	IP44	IP44	IP65	IP65	IP65	IP65
技術認証	CE	CE	CE	CE、UL	CE、UL	CE、UL	CE、UL
注文仕様	壁面取付台、 段別色変更	壁面取付台、 段別色変更	壁面取付台、 段別色変更	壁面取付台	壁面取付台	壁面取付台	壁面取付台
信号極性	NPN	NPN	NPN	NPN/ PNP	NPN/ PNP	NPN/ PNP	NPN/ PNP

## LED ストロボ表示灯



型番	S70EHL	S80NS	S80LS	S125LSE
使用電圧	DC12V~24V	DC12V~24V	DC12V~24V	DC12V~24V
外形 寸法 (mm)	Outdia	Ø72	Ø83	Ø123
	Height	108	111	106
	Depth	-	-	-
ブザー音量	-	-	-	-
材質	グローブ-PC ボディ-ABS	グローブ-PC ボディ-ABS+GF	グローブ-PC ボディ-ABS	グローブ-PC ボディ-ABS
取付方法	直取付	直取付	直取付	直取付
保護等級	IP66	IP66	IP65	IP54
技術認証	CE	-	CE、UL、CCC(F)	-
注文仕様	-	-	-	壁面取付台

## キセノンランプstroボ(閃光)表示灯



型番	Q70NSC	Q70NSN	S80S	S80SM	S80AS	S100S	S100SM
使用電圧	AC110V	DC12V~80V AC110V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V
外形 寸法 (mm)	Outdia	Ø72	Ø83	Ø83	Ø83	Ø101	Ø101
	Height	128	128	106	106	127	113
	Depth	-	-	-	-	113	-
ブザー音量	-	-	-	-	Max. 90dB at 1m	-	-
材質	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS
取付方法	ソケット雄ねじタイプ	直取付	直取付	磁石着脱	壁面取付	直取付	磁石着脱
保護等級	IP66	IP66	IP54	IP54	IP44	IP54	IP54
技術認証	-	-	CE	-	-	CE、KIMM	-
注文仕様	-	-	壁面取付台	AC電圧仕様	ドーム型グローブ	壁面取付台	AC電圧仕様

# 回転警告灯 / 表示灯 仕様 一覧表



型番	S125S	S125SM	S150US	S150US-FT	S150RS	S150RS-FT	S180US/ S180UHS	
使用電圧	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	
外形 寸法 (mm)	Outdia	Ø123	Ø123	Ø138	Ø138	Ø140	Ø140	Ø186
	Height	125	123	193	196	189	194	216
	Depth							
ブザー音量	-	-	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	-	-	Max. 90dB at 1m	
材質	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-PC ボディ-ABS	グローブ-PC ボディ-ABS	グローブ-PC ボディ-SUS	グローブ-PC ボディ-SUS	グローブ-ABS ボディ-ABS	
取付方法	直取付	磁石着脱	直取付	ブラケット取付	直取付	ブラケット取付	直取付	
保護等級	IP54	IP54	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	
技術認証	CE	-	-	-	-	-	-	
注文仕様	壁掛式	AC電圧仕様	2音ブザー、超高輝度 (S150UHS)	2音ブザー、超高輝度 (S150UHS-FT)	超高輝度 (S150RHS)	超高輝度 (S150RHS-FT)	2音ブザー、 取付ホール PCD120mm P102	
Page	P82	P82	P98	P98	P99	P99	P102	

# 警告灯/ 表示灯 & 電子ホン/ 仕様一覧表



形式	S60AD	QWTD	QAD80H	QAD80BZ	QAD100H	QAD100BZ
使用電圧	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	AC/DC12V、AC/DC24V AC110V~220V	DC12V~24V	DC12V、DC24V	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V、DC24V AC110V~220V
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø70	Ø83	Ø83	Ø97	Ø97
	Height	233	154-318	198	198	215
	Depth	86	76	93	93	109
材質	レンズ-ABS ボディ-ABS	グローブ-PC ボディ-ABS	グローブ-PC ボディ-ABS	グローブ-PC ボディ-ABS	グローブ-PC ボディ-ABS	レンズ-PC ボディ-ABS
表示灯 光源及 び動作	電球点灯/点滅	●				
	電球反射鏡回転					
	LED反射鏡回転					
	LED点灯/点滅	●	●	●	●	●
	LEDストローブ					
	LED回転点滅					
音色及 び音量	キセノンランプストローブ	●				
	高音量ブザー	Max. 100dB at 1m			Max. 105dB at 1m	Max. 105dB at 1m
	音色5音		Max. 85dB at 1m			
	音声信号			Max. 100dB at 1m		
	音色30音				Max. 100dB at 1m	
	音色31音					Max. 95dB at 1m
MP3						
取付方法	壁面取付	壁面取付	壁面取付	壁面取付	壁面取付	壁面取付
保護等級	IP54	IP54	IP65	IP65	IP65	IP65
技術認証	CE	CE	CE、UL	CE、UL	CE、UL	CE、UL
注文仕様	2音ブザー	2音ブザー、 段別色変更	-	-	-	-
信号極性	-	NPN	NPN	-	NPN	-



形式	QWCD35	QWCD50	QWCD35T	QWCD50T	
使用電圧	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V~24V AC110V~220V	
外形寸法 (mm)	Diameter	136×179	168×222	136×179 229×222	
	Height				
	Depth	126	163	126	163
材質	ホン-PC ボディ-PC+ABS	ホン-PC ボディ-PC+ABS	ホン-PC ボディ-PC+ABS	ホン-PC ボディ-PC+ABS	
表示灯 光源及 び動作	電球点灯/点滅				
	電球反射鏡回転				
	LED反射鏡回転				
	LED点灯/点滅	●	●	●	●
	LEDストローブ				
	LED回転点滅				
音色及 び音量	キセノンランプストローブ				
	高音量ブザー				
	音色5音				
	音声信号				
	音色30音				
	音色31音	Max 115dB at 1m	Max 123dB at 1m	Max 115dB at 1m	Max 123dB at 1m
MP3	Max 113dB at 1m	Max 118dB at 1m	Max 113dB at 1m	Max 118dB at 1m	
取付方法	壁面取付	壁面取付	壁面取付	壁面取付	
ケーブル引き込み口	Ø21	Ø21	Ø21	Ø21	
保護等級	IP66	IP66	IP66	IP66	
技術認証	CE、UL	CE、UL	CE、UL	CE、UL	
注文仕様	信号線外部引出型	信号線外部引出型	信号線外部引出型	信号線外部引出型	
信号極性	NPN	NPN	NPN	NPN	

# 警告灯/ 表示灯 & 電子ホン/ 仕様一覧表



形式	QAD125H	QAD125BZ	SJD	STD	
使用電圧	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V、DC24V AC110V~220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø116	Ø116	95×95(Cubic) Ø80(Globe) Ø119(Body)	
	Height	244	244	274~466	
	Depth	132	132	-	
材質	グローブ-PC ボディ-ABS	グローブ-PC ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	
表示灯光源及び動作	電球点灯/点滅		●	●	
	LED反射鏡回転				
	LED点灯/点滅	●	●	●	●
	LEDストロープ				
	LED回転点滅				
	キセノンランプストロープ			●	
音色及び音量	高音プザー		Max 105dB at 1m	Max 105dB at 1m	
	音色5音			Max 90dB at 1m	
	音声信号			Max 80dB at 1m	
	音色30音	Max 115dB at 1m			Max 95dB at 1m
	音色31音				
MP3	Max 100dB at 1m				
取付方法	壁面取付	壁面取付	直取付	直取付	
保護等級	IP65	IP65	IP23	IP54	
技術認証	CE、UL	CE、UL	-	CE	
注文仕様	-	-	標準外色構成	標準仕様外表示灯寸法	
信号極性	NPN	-	NPN	NPN	



形式	S100D	S125D	STNDL	STND100	STND125
使用電圧	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø101(Globe) Ø119(Body)	Ø115(Globe) Ø119(Body)	Ø80(Globe) Ø119(Body)	Ø101(Globe) Ø119(Body)
	Height	226	215	267-547	261
	Depth	-	-	-	-
材質	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS
表示灯光源及び動作	電球点灯/点滅			●	●
	LED反射鏡回転	●	●		
	LED反射鏡回転	●	●		
	LED点灯/点滅	●	●	●	●
	LEDストロープ				
	LED回転点滅				
キセノンランプストロープ	●	●			
音色及び音量	高音プザー				
	音色5音	Max 105dB at 1m	Max 105dB at 1m		
	音声信号	Max 95dB at 1m	Max 95dB at 1m		
	音色30音			Max 105dB at 1m	Max 105dB at 1m
	音色31音				Max 105dB at 1m
MP3			Max 98dB at 1m	Max 98dB at 1m	
取付方法	直取付	直取付	直取付	直取付	直取付
保護等級	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
技術認証	CE	CE	CE、UL	CE、UL	CE、UL
注文仕様	-	-	標準仕様外表示灯寸法	-	-
信号極性	NPN	NPN	NPN	NPN	NPN

# 船舶、重負荷、重装備用モデル仕様一覧表



型番	QA70HLS	QA100HLS	QA115HLS	QA115HLSP	QA115LSE	QA140HLSP	
使用電圧	DC12V~24V	DC12V~24V	DC12V~24V	DC12V~24V	DC12V~24V	DC12V、DC24V	
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø72	Ø101	Ø107(Lens) Ø150(Housing)	Ø117	Ø107(Lens) Ø150(Housing)	Ø140
	Height	108	113	112	291	112	325
	Depth						-
材質	グローブ-PC ボディ-ABS+GF	グローブ-PC ボディ-ABS	グローブ-PC ボディ-PC	グローブ-PC ボディ-PC	グローブ-PC ボディ-PC	グローブ-PC ボディ-PC	
表示灯 光源及 び動作	電球点灯/点滅						
	電球反射鏡回転						
	LED反射鏡回転						
	LED点灯/点滅						
	LEDストローブ LED回転点滅 キセノンランプストローブ	●	●	●	●	●	●
取付方法	直取付	直取付	直取付	ボール取付	直取付	ボール取付	
ケーブル引き込み口						-	
保護等級	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	
認証	-	CE	E11	-	CE	CE、E11	



型番	QA125HLS	QA125HLSP	SH1	SH1P	SH1T	SH1TP	
使用電圧	DC12V~24V	DC12V~24V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø123	Ø119(Lens)	Ø135(Cage)	Ø119(Lens)	Ø135(Cage)	
	Height	158	330	168	178	168	178
	Depth			-	-	234(Length)	234(Length)
材質	グローブ-PC ボディ-PC	グローブ-PC ボディ-PC	グローブ-PC ボディ-Al	グローブ-PC ボディ-Al	グローブ-PC ボディ-Al	グローブ-PC ボディ-Al	
表示灯 光源及 び動作	電球点灯/点滅						
	電球反射鏡回転			●	●	●	
	LED反射鏡回転			●	●	●	
	LED点灯/点滅			●	●	●	
	LEDストローブ LED回転点滅 キセノンランプストローブ	●	●	●	●	●	●
取付方法	直取付	ボール取付	直取付	直取付	直取付	直取付	
ケーブル引き込み口			1/2"PF	1/2"PF	1/2"PF	1/2"PF	
保護等級	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	
認証	-	-	KIMM、ABS、CCS、CE	KIMM、ABS、CCS、CE	CE	CE	
注文仕様	-	-	防爆ケーブルグランド定着、 ケーブル引込口3/4" PF	防爆ケーブルグランド定着、 ケーブル引込口3/4" PF	ケーブルグランド定着、 双方向2体端子ボックス、 ケーブル引込口3/4" PF	ケーブルグランド定着、 双方向2体端子ボックス、 ケーブル引込口3/4" PF	

# 船舶、重負荷、重装備用モデル仕様一覧表



型番	SH2	SH2P	SH2T	SH2TP	SSLW	SSLM
使用電圧	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø138(Lens)	Ø158(Cage)	Ø138(Lens)	Ø93	Ø93
	Height	198	212	198	180-615	180-615
	Depth	-	-	250(Length)	43	43
材質	グローブ-PC ボディ-Al	グローブ-PC ボディ-Al	グローブ-PC ボディ-Al	グローブ-PC ボディ-Al	グローブ-PC ボディ-Al	グローブ-PC ボディ-Al
表示灯 光源及 び動作	電球点灯/点滅	●	●	●	●	●
	電球反射鏡回転	●	●	●	●	●
	LED反射鏡回転	●	●	●	●	●
	LED点灯/点滅	●	●	●	●	●
	LEDストローブ				●(☑亮型)	●(☑亮型)
	LED回転点滅					
キセノンランプストローブ	●	●	●	●		
取付方法	直付型	直付型	直付型	直付型	壁掛式	壁掛式
ケーブル引き込み口	1/2"PF	1/2"PF	1/2"PF	1/2"PF	M12-5PIN connector	M12-5PIN connector
保護等級	IP66	IP66	IP66	IP66	IP68	IP68
認証	KIMM, ABS, CE	KIMM, ABS, CE	CE	CE	-	-
注文仕様	安裝フレキシブルコネクタ ケーブル引込 口 3/4"PF 青☑ハウジング	安裝フレキシブルコネクタ ケーブル引込 口 3/4"PF 青☑ハウジング	安裝フレキシブルコネクタ クタ安裝双口端子盒 ケーブル引込 口 3/4"PF 青☑ハウジング	安裝フレキシブルコネクタ クタ安裝双口端子盒 ケーブル引込 口 3/4"PF 青☑ハウジング	C10☑☑	C10☑☑



型番	SED	SEDP	SD	SDP	SMD	SMDP
使用電圧	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø119(Lens)	Ø135(Cage)	Ø138(Lens)	Ø158(Cage)	Ø138(Lens)
	Height	380	390	410	424	462
	Depth	175	175	175	175	210
材質	グローブ-PC ボディ-Al	グローブ-PC ボディ-Al	グローブ-PC ボディ-Al	グローブ-PC ボディ-Al	グローブ-PC ボディ-Al	グローブ-PC ボディ-Al
表示灯 光源及 び動作	電球点灯/点滅	●	●	●	●	●
	電球反射鏡回転	●	●	●	●	●
	LED反射鏡回転	●	●	●	●	●
	LED点灯/点滅	●	●	●	●	●
	LEDストローブ					
	LED回転点滅					
キセノンランプストローブ	●	●	●	●	●	●
音色及 び音量	高音量ブザー					
	信号音5音	Max 118dB at 1m	Max 118dB at 1m	Max 118dB at 1m	Max 118dB at 1m	Max 120dB at 1m
	音声信号	Max 113dB at 1m	Max 113dB at 1m	Max 113dB at 1m	Max 113dB at 1m	Max 115dB at 1m
	信号音30音					
信号音31音						
MP3						
取付方法	壁面取付	壁面取付	壁面取付	壁面取付	壁面取付	壁面取付
ケーブル引き込み口	1/2"PF	1/2"PF	1/2"PF	1/2"PF	1/2"PF	1/2"PF
保護等級	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
技術認証	CE, KIMM, KR, CCS, ABS	CE, KIMM, KR, CCS, ABS	CE, KR, KIMM, LR, ABS	CE, KR, KIMM, LR, ABS	-	-
注文仕様	ケーブルグラウンド定着、 双方向2体端子ボックス、 ケーブル引込口3/4" PF、 音色信号線引出	ケーブルグラウンド定着、 双方向2体端子ボックス、 ケーブル引込口3/4" PF、 音色信号線引出	ケーブルグラウンド定着、 双方向2体端子ボックス、 ケーブル引込口3/4" PF、 音色信号線引出、 青銅ボディ	ケーブルグラウンド定着、 双方向2体端子ボックス、 ケーブル引込口3/4" PF、 音色信号線引出、 青銅ボディ	ケーブルグラウンド定着、 双方向2体端子ボックス、 ケーブル引込口3/4" PF、 音色信号線引出、 青銅ボディ	ケーブルグラウンド定着、 双方向2体端子ボックス、 ケーブル引込口3/4" PF、 音色信号線引出、 青銅ボディ
信号極性	NPN	NPN	NPN	NPN	NPN	NPN

# 船舶、重負荷、重装備用モデル仕様一覧表

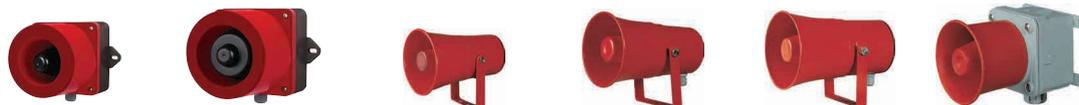


型番	SCDF	SCDW	SHD	SHDP	SHD2	SHD2P	
使用電圧	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	
外形 寸法 (mm)	Outdia	Ø140(Cage)	Ø140(Cage)	Ø119(Lens)	Ø135(Cage)	Ø119(Lens)	Ø135(Cage)
	Height	322	313	227	237	227	237
	Depth	167(Length)	177	255(Length)	255(Length)	343(Length)	343(Length)
材質	グローブ-PC ボディ-PC+GF	グローブ-PC ボディ-PC+GF	グローブ-PC ボディ-Al	グローブ-PC ボディ-Al	グローブ-PC ボディ-Al	グローブ-PC ボディ-Al	
	表示灯 光源及 び動作	電球点灯/点滅 電球反射鏡回転 LED反射鏡回転 LED点灯/点滅 LEDストローブ LED回転点滅 キセノンランプストローブ	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
音色及 び音量	高音量ブザー						
	音色5音	Max 118dB at 1m	Max 118dB at 1m	Max 118dB at 1m	Max 118dB at 1m	Max 118dB×2 at 1m	Max 118dB×2 at 1m
	音声信号	Max 113dB at 1m	Max 113dB at 1m	Max 113dB at 1m	Max 113dB at 1m	Max 113dB×2 at 1m	Max 113dB×2 at 1m
	音色30音 音色31音 MP3						
取付方法	直付型	壁面取付	直付型	直付型	直付型	直付型	
ケーブル引き込み口	1/2"PF	1/2"PF	1/2"PF	1/2"PF	1/2"PF	1/2"PF	
保護等級	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	
技術認証	KIMM, KR, CE	KIMM, KR, CE	KIMM, ABS, CE, CCS	KIMM, ABS, CE	KIMM, ABS	KIMM, ABS	
注文仕様	ケーブルグランド定着、 ケーブル引込口3/4" PF、 音色信号線引出	ケーブルグランド定着、 ケーブル引込口3/4" PF、 音色信号線引出	ケーブルグランド定着、 ケーブル引込口3/4" PF、 音色信号線引出、 青銅ボディ	ケーブルグランド定着、 ケーブル引込口3/4" PF、 音色信号線引出、 青銅ボディ	ケーブルグランド定着、 ケーブル引込口3/4" PF、 音色信号線引出、 青銅ボディ	ケーブルグランド定着、 ケーブル引込口3/4" PF、 音色信号線引出、 青銅ボディ	
信号極性	NPN	NPN	NPN	NPN	NPN	NPN	



形式	QWCD35	QWCD50	QWCD35T	QWCD50T	
使用電圧	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V~24V AC110V~220V	
外形 寸法 (mm)	Diameter	136×179	168×222	136×179	229×222
	Height				
	Depth	126	163	126	163
材質	ホン-PC ボディ-PC+ABS	ホン-PC ボディ-PC+ABS	ホン-PC ボディ-PC+ABS	ホン-PC ボディ-PC+ABS	
	表示灯 光源及 び動作	電球点灯/点滅 電球反射鏡回転 LED反射鏡回転 LED点灯/点滅 LEDストローブ LED回転点滅 キセノンランプストローブ	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
音色及 び音量	高音量ブザー				
	音色5音				
	音声信号				
	音色30音 音色31音 MP3	Max 115dB at 1m Max 113dB at 1m	Max 123dB at 1m Max 118dB at 1m	Max 115dB at 1m Max 113dB at 1m	Max 123dB at 1m Max 118dB at 1m
取付方法	壁面取付	壁面取付	壁面取付	壁面取付	
ケーブル引き込み口	Ø21	Ø21	Ø21	Ø21	
保護等級	IP66	IP66	IP66	IP66	
技術認証	CE, UL, CCS	CE, UL, CCS	CE, UL, CCS	CE, UL, CCS	
注文仕様	信号線外部引出型	信号線外部引出型	信号線外部引出型	信号線外部引出型	
信号極性	NPN	NPN	NPN	NPN	

# 船舶、重負荷、重装備用モデル仕様一覧表



型番	QWH35	QWH50	SN	SEHN25	SEHN50	SEWN30E
使用電圧	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V
外形寸法 (mm)	Outdia	136×179	Ø119(Horn)	Ø158(Horn)	Ø167(Horn)	Ø120(Horn)
	Height					
	Depth	126	163	167(Length)	238(Length)	242(Length)
材質	ホーン-PC ボディ-PC+ABS	ホーン-PC ボディ-PC+ABS	ハウジング-Steel	ハウジング-Steel	ハウジング-Steel	ボディ-Al ホーンハウジング-PC
音色及び音量	信号音15音		Max 105dB at 1m	Max 115dB at 1m	Max 120dB at 1m	Max 118dB at 1m
	音声信号		Max 95dB at 1m	Max 108dB at 1m	Max 115dB at 1m	Max 113dB at 1m
	信号音30音					
	信号音31音	Max 115dB at 1m	Max 123dB at 1m			
MP3	Max 113dB at 1m	Max 118dB at 1m				
取付方法	壁面取付	壁面取付	自立	自立	自立	壁面取付
ケーブル引き込み口	Ø21	Ø21	Ø10	Ø21	Ø21	1/2"PF
保護等級	IP66	IP66	IP55	IP55	IP55	IP56
技術認証	CE, UL	CE, UL	CE, KIMM	KIMM	CE, KIMM	KIMM, ABS, CCS, CE
注文仕様	-	-	音色信号線引出	音色信号線引出	音色信号線引出	ケーブルグランド定着、 ケーブル引込口3/4"PF、 音色信号線引出、 青銅のボディ
信号極性	NPN	NPN	NPN	NPN	NPN	NPN



型番	SEWN30L	SEWN30T	SEWN50E	SEWN50L	SEWN50T	SHDN30	
使用電圧	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø120(Horn)	Ø120(Horn)	Ø172(Horn)	Ø172(Horn)	Ø172(Horn)	Ø120(Horn)
	Height	-	223	-	-	272	134
	Depth	170(Length)	175	208	203(Length)	208	335(Length)
材質	ボディ-Al ホーンハウジング-PC	ボディ-Al ホーンハウジング-PC	ボディ-Al ホーンハウジング-SUS316L	ボディ-Al ホーンハウジング-SUS316L	ボディ-Al ホーンハウジング-SUS316L	ボディ-Al ホーンハウジング-PC	
音色及び音量	信号音15音	Max. 118dB at 1m	Max. 118dB at 1m	Max. 120dB at 1m	Max. 120dB at 1m	Max. 120dB at 1m	Max. 118dB at 1m×2
	音声信号	Max. 113dB at 1m	Max. 113dB at 1m	Max. 115dB at 1m	Max. 115dB at 1m	Max. 115dB at 1m	Max. 113dB at 1m×2
	信号音30音						
	信号音31音						
MP3							
取付方法	自立	壁面取付	壁面取付	自立	壁面取付	壁面取付台	
ケーブル引き込み口	1/2"PF	1/2"PF	1/2"PF	1/2"PF	1/2"PF	1/2"PF	
保護等級	IP56	IP56	IP56	IP56	IP56	IP56	
技術認証	CE	CE	CE, KIMM, ABS	CE	CE	-	
注文仕様	ケーブルグランド定着、 ケーブル引込口3/4"PF、 音色信号線引出、 青銅のボディ	ケーブルグランド定着、 ケーブル引込口3/4"PF、 双方向2体端子ボックス、 音色信号線引出、 青銅のボディ	ケーブルグランド定着、 ケーブル引込口3/4"PF、 音色信号線引出、 青銅のボディ	ケーブルグランド定着、 ケーブル引込口3/4"PF、 音色信号線引出、 青銅のボディ	ケーブルグランド定着、 ケーブル引込口3/4"PF、 双方向2体端子ボックス、 音色信号線引出、 青銅のボディ	音色信号線引出、 ケーブル引込口3/4"PF	
信号極性	NPN	NPN	NPN	NPN	NPN	NPN	



型番	SM30	SM40	SM200	SM400	SAB130	SAB200	
使用電圧	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC24V AC110V, AC220V	DC24V AC110V, AC220V	DC24V AC110V, AC220V	DC24V AC110V, AC220V	
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø77	Ø128	Ø143	Ø165	Ø130(Bell)	Ø200(Bell)
	Height	-	-	-	-	238	269
	Depth	82(Length)	162(Length)	231(Length)	284(Length)	107	107
材質	ホーンハウジング-Steel	ホーンハウジング-ABS	ホーンハウジング-Steel	ホーンハウジング-Steel	ベル-Steel ホーンハウジング-ABS	ベル-Steel ホーンハウジング-ABS	
音量	Max. 110dB at 1m	Max. 116dB at 1m	Max. 120dB at 1m	Max. 123dB at 1m	Max. 95dB at 1m	Max. 95dB at 1m	
取付方法	自立	自立	直取付	直取付	壁面取付	壁面取付	
ケーブル引き込み口	Ø22	Ø22	Ø9	Ø22	Ø26	Ø26	
保護等級	IP44	IP44	IP44	IP44	IP56	IP56	
技術認証	-	-	CE	-	-	-	
注文仕様	-	-	-	-	ケーブル引込口2EA	ケーブル引込口2EA	

# 船舶、重負荷、重装備用モデル仕様一覧表



型番	SC1	SC2	SC3
使用電圧	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V
外形寸法 (mm)	Outdia	150(Width)	174(Width)
	Height	287	312
	Depth	200	232
材質	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-AS ボディ-ABS	グローブ-PC ボディ-AI
表示灯 光源及 び動作	電球点灯/点滅	●	●
	電球反射鏡回転	●	●
	LED反射鏡回転	●	●
	LED点灯/点滅	●	●
	LEDストロープ	●	●
	LED回転点滅	●	●
キセノンランプストロープ	●	●	
音色及 び音量	高音量プザー		
	信号音5音	Max 108dB at 1m	Max 115dB at 1m
	音声信号	Max 98dB at 1m	Max 108dB at 1m
	信号音30音		
	信号音31音		
MP3			
取付方法	壁面取付	壁面取付	壁面取付
ケーブル引き込み口	-	-	1/2"PF
保護等級	IP44	IP44	IP56
技術認証			



形式(シリーズ)	SANA200	SANA400	SANA700	QEB
使用電圧	DC24V AC110V、AC220V	DC24V AC110V、AC220V	DC24V AC110V、AC220V	DC24V AC110V、AC220V
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø146(Horn)	Ø110(Horn)	Ø101(Horn)
	Height	222	222	222
	Depth	333	193	144
材質	ホーン-PC ソレノイドボックス-ABS	ホーン-PC ソレノイドボックス-ABS	ホーン-PC ソレノイドボックス-ABS	ボディ、カバー-AI
音量	Max 130dB at 1m	Max 130dB at 1m	Max 130dB at 1m	-
取付け方法	壁面取付	壁面取付	壁面取付	壁面取付
ケーブル引込口	20C、10C nipple(Air)	20C、10C nipple(Air)	20C、10C nipple(Air)	1/2"NPT、10C nipple(Air)
保護等級	IP56	IP56	IP56	IP66
技術認証	KIMM	KIMM	KIMM	KIMM
☑ 做形式	ホーンとソレノイドボックスの個別型、NON RETURNバルブ、Yフィルタ装着	ホーンとソレノイドボックスの個別型、NON RETURNバルブ、Yフィルタ装着	ホーンとソレノイドボックスの個別型、NON RETURNバルブ、Yフィルタ装着	防爆ケーブルグランドが装着、両面、ケーブル引込口3/4" NPT

# 防爆型モデル仕様一覧表



型番	ST45ML-Ex	QTEX	SSEL	QEAL1
使用電圧	AC/DC12V AC/DC24V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø45	Ø144	Ø152(Cage)
	Height	114~278	472(直付型)、457(壁面取付)	100
	Depth	-	155(壁面取付)	172(Length)
材質	レンズ-PC ボディ-PC	レンズ-強化ガラス ボディ-AI	レンズ-強化ガラス ボディ-AI	レンズ-強化ガラス ボディ-AI
	表示灯 光源及び動作	電球点灯/点滅 電球反射鏡回転 LED反射鏡回転 LED点灯/点滅 LEDストローブ LED回転点滅 キセノンランプ ストローブ	●(点灯型)	●(点灯型)
取付方法	直取付	直取付、壁面取付	直取付	直取付
ケーブルの引込口	-	3/4" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT
保護等級	IP54	IP66	IP66	IP66
使用区域	ZONE 2	ZONE 1、ZONE 2	ZONE 1、ZONE 2	ZONE 1、ZONE 2
認証	NEPSI、KCs	IECEX、ATEX、KCs	KIMM、ABS	KIMM
防爆等級	Ex nR IIT4、Ex nR IIT6 (2段、3段限定)	Ex d IIC T6 Gb (IECEX)	Ex d IIC T6 (KIMM)	Ex d C T4 (KOSHA)
注文仕様	-	防爆ケーブルグラ ンド定着、双方向 2体引込口	防爆ケーブルグラ ンド定着、双方向 2体引込口、ケーブ ル引込口3/4" NPT、 M20X1.5、M25X1.5	防爆ケーブルグラ ンド定着、双方向 2体引込口、ケーブ ル引込口M20X1.5
信号極性	NPN/ PNP	PNP	-	-



型番	STB45ML-Ex	QTEXB	SPNA	SBE130	SBE150	
使用電圧	AC/DC12V AC/DC24V	AC/DC12V、AC/DC24V AC110V~220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC24V AC110V、AC220V	DC24V AC110V、AC220V	
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø45	Ø144	Ø120(Bell)	Ø150(Bell)	
	Height	153-317	472(直付型) 457(壁面取付)	158	120	
	Depth	-	155(壁面取付)	327(Length)	138(Length)	
材質	レンズ-PC ボディ-PC	レンズ-強化ガラス ボディ-AI	ホン-SUS316IL ボディ-AI	ベル-AI ボディ-AI	ベル-AI ボディ-AI	
	表示灯 光源及び動作	電球点灯/点滅 電球反射鏡回転 LED反射鏡回転 LED点灯/点滅 LEDストローブ LED回転点滅 キセノンランプ ストローブ	●(Steady)	●		
音図及 音量	ブザー1音 信号音5音 ベル 音声信号 信号音30音 信号音31音 MP3	Max 80dB at 1m	Max 95dB at 1m	Max 118dB at 1m	Max. 95dB at 1m	Max. 95dB at 1m
	取付方法	Self stand	Self stand, Wall mount	Self stand	Self stand	Self stand
	ケーブルの引込口	-	3/4" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT
	保護等級	IP54	IP66	IP66	IP56	IP56
	使用区域	ZONE 2	ZONE 1、ZONE 2	ZONE 1、ZONE 2	ZONE 1、ZONE 2	ZONE 1、ZONE 2
認証	NEPSI、KCs	IECEX、ATEX、KCs、TIIS	IECEX、ATEX、NEPSI、 KCs、ABS、CCS、KR、 KIMM	KIMM	KIMM	
防爆等級	Ex nR IIT4、Ex nR IIT6 (Layer 2、3 Only)	Ex d IIC T6 Gb(IECEX) EX II2G Ex db IIC T6 Gb(ATEX)	Ex d IIC T6 Gb(IECEX) EX II2G Ex db IIC T6 (ATEX)	Ex d IIC T6 (KIMM)	Ex d IIC T6 (KIMM)	
注文仕様	-	防爆ケーブルグラ ンド定着、双方向 2体引込口	防爆ケーブルグラ ンド定着、双方向 2体引込口、ケーブ ル引込口3/4" NPT、 M20X1.5、M25X1.5	防爆ケーブルグラ ンド定着、双方向 2体引込口、ケーブ ル引込口3/4" NPT、 M20X1.5、M25X1.5	防爆ケーブルグラ ンド定着、双方向 2体引込口、ケーブ ル引込口3/4" NPT、 M20X1.5、M25X1.5	
信号極性	NPN/ PNP	PNP	NPN			

# 防爆型モデル仕様一覧表



型番	QNE	QNE-SUS	QNE-BS	SNE	SE	SEA
使用電圧	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø98(Cage)	Ø98(Cage)	Ø98(Cage)	Ø152(Cage)	Ø167(Cage)
	Height	172	172	172	226	267
	Depth	131(Length)	131(Length)	131(Length)	183(Length)	189(Length)
材質	レンズ-強化ガラス ボディ-Al	レンズ-強化ガラス ボディ-SUS304	レンズ-強化ガラス ボディ-Brass	レンズ-強化ガラス ボディ-Al	レンズ-強化ガラス ボディ-Brass	レンズ-強化ガラス ボディ-Al
表示灯 光源及び動作	電球点灯/点滅			●	●	●
	電球反射鏡回転			●	●	●
	LED反射鏡回転			●	●	●
	LED点灯/点滅	●	●	●	●	●
	LEDストローブ	●	●	●	●	●
	LED回転点滅	●	●	●		
キセノンランプ ストローブ				●	●	●
取付方法	直取付	直取付	直取付	直取付	直取付	直取付
ケーブルの引込口	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT
保護等級	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
使用区域	ZONE 1, ZONE 2	ZONE 1, ZONE 2	ZONE 1, ZONE 2	ZONE 1, ZONE 2	ZONE 1, ZONE 2	ZONE 1, ZONE 2
認証	IECEX, ATEX	IECEX, ATEX	IECEX, ATEX	IECEX, ATEX, NEPSI, KCs, CCS, CCC(F), TIIS, KIMM	KIMM, ABS	IECEX, ATEX, NEPSI, KCs, ABS, CCS, KR, KIMM
防爆等級	Ex d IIC T5/ T6 (IECEX, KCs) ExII 2G Ex d IIC T5/ T6 (ATEX)	Ex d IIC T5/ T6 (IECEX, KCs) ExII 2G Ex d IIC T5/ T6 (ATEX)	Ex d IIC T5/ T6 (IECEX, KCs) ExII 2G Ex d IIC T5/ T6 (ATEX)	Ex d IIC T6 Gb(IECEX) EX II2G Ex db IIC T6 (ATEX)	Ex d IIC T6 (KIMM)	Ex d IIC T6 Gb(IECEX) EX II2G Ex db IIC T6 (ATEX)
注文仕様	防爆ケーブルグラ ンド定着、双方向 2体引込口、ケーブ ル引込口M20X1.5	防爆ケーブルグラ ンド定着、双方向 2体引込口、ケーブ ル引込口M20X1.5	防爆ケーブルグラ ンド定着、双方向 2体引込口、ケーブ ル引込口M20X1.5	防爆ケーブルグラ ンド定着、双方向 2体引込口、ケーブ ル引込口M20X1.5	防爆ケーブルグラ ンド定着、双方向2体引 込口、ケーブル引込口 3/4"NPT, M20×1.5	防爆ケーブルグラ ンド定着、双方向2 体引込口、ケーブル 引込口 3/4"NPT, M20×1.5, M25×1.5



型番	QNES	QNES-SUS	QNES-BS	SNES	SESA	SEBA
使用電圧	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø98(Cage)	Ø98(Cage)	Ø152(Cage)	Ø167(Cage)	Ø167(Cage)
	Height	225	225	225	226	333
	Depth	130(Length)	130(Length)	130(Length)	183(Length)	327(Length)
材質	レンズ-強化ガラス ボディ-Al	レンズ-強化ガラス ボディ-SUS304	レンズ-強化ガラス ボディ-Brass	レンズ-強化ガラス ボディ-Al	レンズ-強化ガラス ボディ-Al	レンズ-強化ガラス ボディ-Al
表示灯 光源及び動作	電球点灯/点滅			●	●	●
	電球反射鏡回転			●	●	●
	LED反射鏡回転			●	●	●
	LED点灯/点滅	●	●	●	●	●
	LEDストローブ	●	●	●	●	●
	LED回転点滅	●	●	●		
キセノンランプ ストローブ				●	●	●
音区及 音量	ブザー1音			Max 105dB at 1m		
	信号音5音	Max. 110dB at 1m	Max. 110dB at 1m	Max. 110dB at 1m	Max 118dB at 1m	Max 95dB at 1m
	ベル					
	音声信号				Max 113dB at 1m	
	信号音30音 信号音31音 MP3					
取付方法	直取付	直取付	直取付	直取付	直取付	直取付
ケーブルの引込口	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT
保護等級	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP55
使用区域	ZONE 1, ZONE 2	ZONE 1, ZONE 2	ZONE 1, ZONE 2	ZONE 1, ZONE 2	ZONE 1, ZONE 2	ZONE 1, ZONE 2
認証	IECEX, ATEX	IECEX, ATEX	IECEX, ATEX	IECEX, ATEX, NEPSI, KCs, CCS, CCC(F), TIIS, KIMM	IECEX, ATEX, NEPSI, KCs, ABS, CCS, KR, CCC(F), KIMM	KIMM, ABS, KR
防爆等級	Ex d IIC T5/ T6 (IECEX, KCs) ExII 2G Ex d IIC T5/ T6 (ATEX)	Ex d IIC T5/ T6 (IECEX, KCs) ExII 2G Ex d IIC T5/ T6 (ATEX)	Ex d IIC T5/ T6 (IECEX, KCs) ExII 2G Ex d IIC T5/ T6 (ATEX)	Ex d IIC T6 Gb(IECEX) EX II2G Ex db IIC T6 (ATEX)	Ex d IIC T6 Gb(IECEX) EX II2G Ex db IIC T6 (ATEX)	Ex d IIC T6 (KIMM)
注文仕様	防爆ケーブルグラ ンド定着、双方向 2体引込口、ケーブ ル引込口M20X1.5	防爆ケーブルグラ ンド定着、双方向 2体引込口、ケーブ ル引込口M20X1.5	防爆ケーブルグラ ンド定着、双方向 2体引込口、ケーブ ル引込口M20X1.5	防爆ケーブルグラ ンド定着、双方向 2体引込口、ケーブ ル引込口M20X1.5、 7音ブザー	防爆ケーブルグラ ンド定着、双方向2 体引込口、ケーブル 引込口 3/4"NPT, M20×1.5, M25×1.5	防爆ケーブルグラ ンド定着、双方向2 体引込口、ケーブル 引込口 3/4"NPT, M20×1.5, M25×1.5
信号極性	-	-	-	-	NPN Type	-

# 防爆型モデル仕様一覧表



型番	QMFL-300-Ex-24	QLEX-350
使用電圧	DC24V	DC24V
消費電力	10W	8.6W
外形 寸法 (mm)	Outdia	290
	Height	38
	Depth	64
材質	ボディ：Al、 レンズ：化学強化ガラス	側面カバー - Al、レンズ- PC、 SIDE COVER OUT - NBR、 ブラケット - Al
レンズの色	半透明	透明/ 半透明
照明色	昼光色	昼光色
照度 (at 1m)	260Lux	250Lux
取付方法	ブラケット取付	ブラケット取付
保護等級	IP67/ IP69K	IP66/ IP67
認証	KCs、NEPSI	KCs、NEPSI
防爆等級	Ex nR II T6、Ex nR IIC T6 Gc	Ex d IIC T6

# 長方形警告灯仕様一覧表



型番	QLV	QLV-SET	ELM	ELR-SOL	SAMP	
使用電圧	DC12V	DC12V	DC12V、DC24V	DC12V	DC12V、DC24V	
外形寸法 (mm)	Outdia	300×64	30×84	280×136	1152(Width)	175(Width)
	Height	129	129	161	685	73
	Depth	885-1250(Length)	885-1250(Length)	588-1708(Length)	484	165
材質	レンズ-PC カバー、ボード-Al	QLV-PC 外 SAMP-100-Steel SM-100ND-Steel	グローブ、ボディ-PC ボード-Al	グローブ、ボディ-PC ボード-Al	ボディ-Al	
表示灯 光源及 び動作	電球点灯/点滅					
	電球反射鏡回転					
	LED反射鏡回転					
	LED点灯/点滅					
	LEDストロープ	●	●	●	●	
	LED回転点滅					
キセノンランプストロープ			●			
音量	-	Max. 135dB at 1m	Max. 126dB at 1m	-	-	
取付方法	直取付	直取付	直取付	直取付	ブラケット固定	
ケーブル引き込み口						
保護等級	IP56	IP56	IP55	IP56	-	
認証	CE	CE	-	-	-	



型番	SAMP-100	SM-100ND	
使用電圧	DC12V	DC12V	
外形寸法 (mm)	Outdia	175(Width)	Ø122
	Height	73	-
	Depth	165	118(Length)
材質	ボード-Al	ボード-Steel	
表示灯 光源及 び動作	電球点灯/点滅		
	電球反射鏡回転		
	LED反射鏡回転		
	LED点灯/点滅		
	LEDストロープ		
	LED回転点滅		
キセノンランプストロープ			
音量	-	Max. 135dB at 1m	
取付方法	ブラケット固定		
ケーブル引き込み口			
保護等級			
認証	CE	CE	

# 空港障害灯仕様一覧表



型番	SAOL1	QAOL1	SAOL2	SAOL3	
使用電圧	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	
外形 寸法 (mm)	Outdia	Ø115	Ø117	Ø139	
	Height	275	267	185(SAOL2) 273(SAOL2P)	
	Depth	-	-	-	
材質	グローブ、ボディ-PC ブラケット-AI	グローブ、ボディ-PC ブラケット-AI	グローブ-PC、ボディ-AI ブラケット-AI	グローブ-PC、ボディ-AI ブラケット-AI	
表示灯 光源及 び動作	電球点灯/点滅				
	電球反射鏡回転				
	LED反射鏡回転				
	LED点灯/点滅	●(Steady)	●(Flashing)	●(Steady)	●(Steady)
	LEDストローブ				
	LED回転点滅				
キセノンランプストローブ					
取付方法	Self stand	Self stand	Self stand	Self stand	
ケーブル引き込み口	-	-	-	-	
保護等級	IP56	IP56	IP66	IP66	
認証	ICAO、CE	-	ICAO、CE	ICAO、CE	
注文仕様	線スイッチ内蔵	-	ケーブル引込口1/2"PF、 線スイッチ内蔵	ケーブル引込口1/2"PF、 線スイッチ内蔵	



型番	QEAL1	
使用電圧	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	
外形 寸法 (mm)	Outdia	Ø152(Cage)
	Height	238
	Depth	183(Length)
材質	グローブ-硬質ガラス ボディ-AI	
表示灯 光源及 び動作	電球点灯/点滅	
	電球反射鏡回転	
	LED反射鏡回転	
	LED点灯/点滅	●(点灯)
	LEDストローブ	
	LED回転点滅	
キセノンランプストローブ		
取付方法	直取付	
ケーブル引き込み口	1/2" NPT	
保護等級	IP66	
認証	KCs	
防爆等級	Ex d IIC T4 (KCs)	
注文仕様	防爆ケーブルグラウンド 定着、双方向2体引き 込み口、ケーブル引込口 M20x1.5、線スイッチ内蔵	

# タワーランプ仕様一覧表



型番(シリーズ)	STA25SLM	STA35SL	STA35SLM	STA45SLM	STA45SLMP	QTA56L	
使用電圧	AC/DC12V AC/DC24V AC110V、AC220V	AC/DC12V、 AC/DC24V	AC/DC12V、 AC/DC24V	AC/DC12V AC/DC24V AC110V、AC220V	AC/DC12V AC/DC24V AC110V、AC220V	DC24V	
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø25	Ø35	Ø35	Ø45	52	
	Height	368~488	85~265	205~385	198~378	398~568	435
	Depth						
材質	レンズ-AS ボディ-Al	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-Al	レンズ-プ-アクリル フィルタレンズ-AS ボディ-Al	レンズ-プ-アクリル フィルタレンズ-AS ボディ-Al	レンズ-PC ボディ-Al	
段数	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段	3段	
表示灯 光源及び 動作	電球点灯/点滅						
	LED点灯	●	●	●	●	●	
	LED点灯/点滅						
	LEDストローブ LED回転点滅						
音色及 び音量	ブザー 1音				Max 90dB at 1m	Max 90dB at 1m	Max 85dB at 1m
	段別色変更	不可	不可	不可	不可	不可	不可
取付け方法	直取付	直取付	直取付	直取付	ポール取付	ポール取付	
取付け台	STAWB25	STAWB25	STAWB25	STAWB45	LB18、LW18、QZ18、SZ18、 QL18、SL18、QLA18	-	
保護等級	IP44	IP44	IP44	IP23(ブザー型)、 IP44(一般型)	IP23(ブザー型)、 IP44(一般型)	IP23(ブザー型)、 IP44(一般型)	
認証	CE	CE	CE	CE、UL、CCC(F)	CE、UL	CE	
注文仕様	LED同色レンズ、 壁面取付台	壁面取付台	壁面取付台	壁面取付台	ポール長さ	-	
信号極性	NPN/ PNP	NPN/ PNP	NPN/ PNP	NPN/ PNP	NPN/ PNP	NPN/ PNP	



型番(シリーズ)	SWT	SWTE	QWT	ST45MB	ST45B	ST56MB	ST56B	
使用電圧	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	AC/DC12V AC/DC24V AC110V~220V	AC/DC12V AC/DC24V AC110V、AC220V	AC/DC12V AC/DC24V AC110V、AC220V	AC/DC12V AC/DC24V AC110V、AC220V	AC/DC12V AC/DC24V AC110V、AC220V	
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø90(Half)	Ø70	Ø45	Ø45	Ø56	Ø56	
	Height	216	216	122~286	116~362	330~576	157~502	371~716
	Depth	46	46	76				
材質	レンズ-PC カバー-ABS	レンズ-PC カバー-ABS	レンズ-PC カバー-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS	
段数	2~3段	2~3段	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段	
表示灯 光源及び 動作	電球点灯/点滅			●	●	●	●	
	LED点灯							
	LED点灯/点滅	●	●	●				
	LEDストローブ LED回転点滅							
音色及 び音量	ブザー 1音	Max 90dB at 1m	Max 90dB at 1m	Max 85dB at 1m	Max 90dB at 1m	Max 90dB at 1m	Max 90dB at 1m	
	段別色変更	不可	不可	可能	可能	可能	可能	
取付け方法	壁面取付	直取付	壁面取付	直取付	ポール取付	直取付	ポール取付	
取付け台	-	-	-	TWS45、TWA45	LB18、LW18、QZ18、 SZ18、QL18、SL18、 QLA18	TWS45、TWA45	LB18、LW18、QZ18、 SZ18、QL18、SL18、 QLA18	
保護等級	IP55	IP55	IP54	IP23(ブザー型)、 IP44(一般型)	IP23(ブザー型)、 IP44(一般型)	IP23(ブザー型)、 IP44(一般型)	IP23(ブザー型)、 IP44(一般型)	
認証	CE、UL、CCC(F)	CE、UL、CCC(F)	CE、UL	CE	CE	CE	CE	
注文仕様	標準以外の色構成 ☑合 2音ブザー 透明レンズ	標準以外の色構成 ☑合 2音ブザー 透明レンズ	段別色変更	2音ブザー 壁面取付台	2音ブザー ポール長さ	2音ブザー 壁面取付台	2音ブザー ポール長さ	
信号極性	NPN/ PNP	NPN/ PNP	NPN/ PNP	-	-	-	-	

# タワーランプ仕様一覧表



型番(シリーズ)	ST80MB	ST80B	ST45ML	ST45L	ST56MEL	ST56EL
使用電圧	AC/DC12V AC/DC24V AC110V、AC220V	AC/DC12V AC/DC24V AC110V、AC220V	AC/DC12V AC/DC24V AC110V、AC220V	AC/DC12V AC/DC24V AC110V、AC220V	AC/DC12V AC/DC24V AC110V、AC220V	AC/DC12V AC/DC24V AC110V、AC220V
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø80	Ø80	Ø45	Ø45	Ø56
	Height	180~460	317~597	106~358	320~572	127~352
	Depth	-	-	-	-	-
材質	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS
段数	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段
表示灯 光源及び 動作	電球点灯/点滅	●	●			
	LED点灯			●	●	●
	LED点灯/点滅			●	●	●
	LEDストロープ LED回転点滅					
音色及 び音量	ブザー 1音	Max 90dB at 1m	Max 90dB at 1m	Max 90dB at 1m	Max 90dB at 1m	Max 90dB at 1m
	信号音 5音	-	-	Max 85dB at 1m	Max 85dB at 1m	Max 85dB at 1m
段別色変更	可能	可能	可能	可能	可能	可能
取付け方法	直取付	ポール取付	直取付	ポール取付	直取付	ポール取付
取付け台	TWS80、TWA80	LB24、LW24、QZ24、 SZ24、QL24、SL24、 QLA24	TWS45、TWA45	LB18、LW18、QZ18、 SZ18、QL18、SL18、 QLA18	TWS45、TWA45	LB18、LW18、QZ18、 SZ18、QL18、SL18、 QLA18
保護等級	IP23(ブザー型)、 IP44(一般型)	IP23(ブザー型)、 IP44(一般型)	IP23(ブザー型)、 IP44(一般型)	IP23(ブザー型)、 IP44(一般型)	IP23(ブザー型)、 IP44(一般型)	IP23(ブザー型)、 IP44(一般型)
認証	-	-	CE、UL	CE、UL、CCC(F)	CE、UL、CCC(F)	CE、UL、CCC(F)
注文仕様	2音ブザー 壁面取付台	2音ブザー ポール長さ	2音ブザー、壁面取付台、 AC用各段電圧供給型、 DC24V仕様のUL認証品	2音ブザー、ポール長さ、 AC用各段電圧供給型、 DC24V仕様のUL認証品	2音ブザー、壁面取付台、 AC用各段電圧供給型、 DC24V仕様のUL認証品	2音ブザー、ポール長さ、 AC用各段電圧供給型、 DC24V仕様のUL認証品
信号極性	-	-	NPN/ PNP	NPN/ PNP	NPN/ PNP	NPN/ PNP type



型番(シリーズ)	ST56ML	ST56L	ST80MEL	ST80EL	ST80ML	ST80L
使用電圧	AC/DC12V AC/DC24V AC110V、AC220V	AC/DC12V AC/DC24V AC110V、AC220V	AC/DC12V AC/DC24V AC110V、AC220V	AC/DC12V AC/DC24V AC110V、AC220V	AC/DC12V AC/DC24V AC110V、AC220V	AC/DC12V AC/DC24V AC110V、AC220V
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø56	Ø80	Ø80	Ø80	Ø80
	Height	157~502	371~716	150~310	287~447	180~460
	Depth	-	-	-	-	-
材質	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS
段数	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段
表示灯 光源及び 動作	電球点灯/点滅					
	LED点灯	●	●	●	●	●
	LED点灯/点滅					
	LEDストロープ LED回転点滅					
音色及 び音量	ブザー 1音	Max 90dB at 1m				
	信号音 5音	Max 85dB at 1m				
段別色変更	可能	可能	可能	可能	可能	可能
取付け方法	直取付	ポール取付	直取付	ポール取付	直取付	ポール取付
取付け台	TWS45、TWA45	LB18、LW18、QZ18、 SZ18、QL18、SL18、 QLA18	TWS80、TWA80	LB24、LW24、QZ24、 SZ24、QL24、SL24、 QLA24	TWS80、TWA80	LB24、LW24、QZ24、 SZ24、QL24、SL24、 QLA24
保護等級	IP23(ブザー型)、 IP44(一般型)	IP23(ブザー型)、 IP44(一般型)	IP23(ブザー型)、 IP44(一般型)	IP23(ブザー型)、 IP44(一般型)	IP23(ブザー型)、 IP44(一般型)	IP23(ブザー型)、 IP44(一般型)
認証	CE、UL	CE、UL	UL	UL	CE、UL	CE、UL
注文仕様	2音ブザー、壁面取付台、 AC用各段電圧供給型、 DC24V仕様のUL認証品	2音ブザー、ポール長さ、 AC用各段電圧供給型、 DC24V仕様のUL認証品	2音ブザー、壁面取付台、 AC用各段電圧供給型、 DC24V仕様のUL認証品	2音ブザー、ポール長さ、 AC用各段電圧供給型、 DC24V仕様のUL認証品	2音ブザー、壁面取付台、 AC用各段電圧供給型、 DC24V仕様のUL認証品	2音ブザー、ポール長さ、 AC用各段電圧供給型、 DC24V仕様のUL認証品
信号極性	NPN/ PNP					

# タワーランプ仕様一覧表

## 多色LEDタワーランプ仕様一覧表



型番(シリーズ)	STC45ML	STC45L	STC56ML	STC56L	QT56MCL
使用電圧	AC/DC12V、AC/DC24V AC110V、AC220V	AC/DC12V、AC/DC24V AC110V、AC220V	AC/DC12V、AC/DC24V AC110V、AC220V	AC/DC12V、AC/DC24V AC110V、AC220V	DC24V
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø45	Ø45	Ø56	Ø45
	Height	106~198	320~412	157~287	371~501
	Depth				
材質	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-PC ボディ-AI
段数	2~3色	2~3色	2~3色	2~3色	7色
電球点灯/点滅					
表示灯	LED点灯				●
光源及び 動作	LED点灯/点滅	●	●	●	
	LEDストロープ				
	LED回転点滅				
音色及 び音量	ブザー 1音	Max 90dB at 1m	Max 90dB at 1m	Max 90dB at 1m	Max 90dB at 1m
	信号音 5音				
段別色変更					
取付け方法	直取付	ポール取付	直取付	ポール取付	ポール取付
取付け台	TWS45、TWA45	LB18、LW18、QZ18、 SZ18、QL18、SL18、 QLA18	TWS45、TWA45	LB18、LW18、QZ18、 SZ18、QL18、SL18、 QLA18	-
保護等級	IP23(ブザー型)、 IP44(一般型)	IP23(ブザー型)、 IP44(一般型)	IP23(ブザー型)、 IP44(一般型)	IP23(ブザー型)、 IP44(一般型)	IP23(ブザー型)、 IP44(一般型)
認証	CE	CE	CE	CE	CE
注文仕様	2音ブザー、 壁面取付台	2音ブザー、 ポール長さ	標準外色構成、2音 ブザー、レンズ長さ 40mm、壁面取付台	標準外色構成、2音 ブザー、レンズ長さ 40mm、ポール長さ	-
信号極性	NPN/ PNP	NPN/ PNP	NPN/ PNP	NPN/ PNP	NPN/ PNP



型番(シリーズ)	STG40ML	STG40L	STG50ML	STG50L	
使用電圧	AC/DC12V、AC/DC24V AC110V~220V	AC/DC12V、AC/DC24V AC110V~220V	AC/DC12V、AC/DC24V AC110V~220V	AC/DC12V、AC/DC24V AC110V~220V	
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø40	Ø50	Ø50	
	Height	111~339	339~567	106~314	334~542
	Depth				
材質	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS	
段数	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段	
電球点灯/点滅					
表示灯	LED点灯				
光源及び 動作	LED点灯/点滅	●	●	●	
	LEDストロープ				
	LED回転点滅				
音色及 び音量	ブザー 1音	Max 85dB at 1m	Max 85dB at 1m	Max 85dB at 1m	
	信号音 5音				
段別色変更	可能	可能	可能	可能	
取付け方法	直取付	ポール取付	直取付	ポール取付	
取付け台	TWS45、TWA45	LB18、LW18、QZ18、 SZ18、QL18、SL18、 QLA18	TWS45、TWA45	LB18、LW18、QZ18、 SZ18、QL18、SL18、 QLA18	
保護等級	IP54(ブザー型)、 IP65(一般型)	IP54(ブザー型)、 IP65(一般型)	IP54(ブザー型)、 IP65(一般型)	IP54(ブザー型)、 IP65(一般型)	
認証	CE、UL	CE、UL	CE、UL	CE、UL	
注文仕様	2音ブザー、 壁面取付台	2音ブザー、 ポール長さ	2音ブザー、 壁面取付台	2音ブザー、 ポール長さ	
信号極性	NPN/ PNP	NPN/ PNP	NPN/ PNP	NPN/ PNP	

# タワーランプ仕様一覧表



型番(シリーズ)	QTG50ML	QTG50L	QTG60ML	QTG60L	QTG70ML	QTG70L	
使用電圧	AC/DC12V, AC/DC24V AC110V~220V	AC/DC12V, AC/DC24V AC110V~220V	AC/DC12V, AC/DC24V AC110V~220V	AC/DC12V, AC/DC24V AC110V~220V	AC/DC12V, AC/DC24V AC110V~220V	AC/DC12V, AC/DC24V AC110V~220V	
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø50	Ø50	Ø60	Ø60	Ø70	
	Height	116~364	344~592	126~399	352~635	126~399	274~557
	Depth						
表示灯 光源及び 動作	材質	レンズ-PC ボディ-ABS	レンズ-PC ボディ-ABS	レンズ-PC ボディ-ABS	レンズ-PC ボディ-ABS	レンズ-PC ボディ-ABS	レンズ-PC ボディ-ABS
	段数	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段
	電球点灯/点滅						
	LED点灯	●	●	●	●	●	●
	LED点灯/点滅						
音色及 び音量	LEDストロープ						
	LED回転点滅						
ブザー 1音	Max 85dB at 1m	Max 85dB at 1m	Max 85dB at 1m	Max 85dB at 1m	Max 85dB at 1m	Max 85dB at 1m	
	信号音 5音						
段別色変更	可能	可能	可能	可能	可能	可能	
	取付け方法	直取付	ポール取付	直取付	ポール取付	直取付	ポール取付
取付け台	TWS45, TWA45	LB18, LW18, QZ18, SZ18, QL18, SL18, QLA18	TWS45, TWA45	LB18, LW18, QZ18, SZ18, QL18, SL18, QLA18	TWS80, TWA80	LB24, LW24, QZ24, SZ24, QL24, SL24, QLA24	
	保護等級	IP54(ブザー型)、 IP65(一般型)	IP54(ブザー型)、 IP65(一般型)	IP54(ブザー型)、 IP65(一般型)	IP54(ブザー型)、 IP65(一般型)	IP54(ブザー型)、 IP65(一般型)	IP54(ブザー型)、 IP65(一般型)
認証	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	
注文仕様	2音ブザー、壁面 取付台、大音量 ブザー、黒色ボディ	2音ブザー、ポール 長さ、大音量ブザー、 黒色ボディ	2音ブザー、壁面 取付台、大音量 ブザー、黒色ボディ	2音ブザー、ポール 長さ、大音量ブザー、 黒色ボディ	2音ブザー、壁面 取付台、大音量 ブザー、黒色ボディ	2音ブザー、ポール 長さ、大音量ブザー、 黒色ボディ	
信号極性	NPN/ PNP	NPN/ PNP	NPN/ PNP	NPN/ PNP	NPN/ PNP	NPN/ PNP	



型番(シリーズ)	QTC50ML	QTC50L	QTC60ML	QTC60L	QTC70ML	QTC70L	
使用電圧	AC/DC12V, AC/DC24V AC110V~220V	AC/DC12V, AC/DC24V AC110V~220V	AC/DC12V, AC/DC24V AC110V~220V	AC/DC12V, AC/DC24V AC110V~220V	AC/DC12V, AC/DC24V AC110V~220V	AC/DC12V, AC/DC24V AC110V~220V	
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø50	Ø50	Ø60	Ø60	Ø70	
	Height	116~364	344~592	126~399	352~635	126~399	274~557
	Depth						
表示灯 光源及び 動作	材質	レンズ、フィルターレンズ-PC ボディ-ABS	レンズ、フィルターレンズ-PC ボディ-ABS	レンズ、フィルターレンズ-PC ボディ-ABS	レンズ、フィルターレンズ-PC ボディ-ABS	レンズ、フィルターレンズ-PC ボディ-ABS	レンズ、フィルターレンズ-PC ボディ-ABS
	段数	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段
	電球点灯/点滅						
	LED点灯	●	●	●	●	●	●
	LED点灯/点滅						
音色及 び音量	LEDストロープ						
	LED回転点滅						
ブザー 1音	Max 85dB at 1m	Max 85dB at 1m	Max 85dB at 1m	Max 85dB at 1m	Max 85dB at 1m	Max 85dB at 1m	
	信号音 5音						
段別色変更	可能	可能	可能	可能	可能	可能	
	取付け方法	直取付	ポール取付	直取付	ポール取付	直取付	ポール取付
取付け台	TWS45, TWA45	LB18, LW18, QZ18, SZ18, QL18, SL18, QLA18	TWS45, TWA45	LB18, LW18, QZ18, SZ18, QL18, SL18, QLA18	TWS80, TWA80	LB24, LW24, QZ24, SZ24, QL24, SL24, QLA24	
	保護等級	IP54(ブザー型)、 IP65(一般型)	IP54(ブザー型)、 IP65(一般型)	IP54(ブザー型)、 IP65(一般型)	IP54(ブザー型)、 IP65(一般型)	IP54(ブザー型)、 IP65(一般型)	IP54(ブザー型)、 IP65(一般型)
認証	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	
注文仕様	2音ブザー、壁面 取付台、大音量 ブザー、黒色ボディ	2音ブザー、ポール 長さ、大音量ブザー、 黒色ボディ	2音ブザー、壁面 取付台、大音量 ブザー、黒色ボディ	2音ブザー、ポール 長さ、大音量ブザー、 黒色ボディ	2音ブザー、壁面 取付台、大音量 ブザー、黒色ボディ	2音ブザー、ポール 長さ、大音量ブザー、 黒色ボディ	
信号極性	NPN/ PNP	NPN/ PNP	NPN/ PNP	NPN/ PNP	NPN/ PNP	NPN/ PNP	

# タワーランプ仕様一覧表



型番(シリーズ)	QTR50ML	QTR50L	QTR60ML	QTR60L	QTR70ML	QTR70L	
使用電圧	AC/DC12V、AC/DC24V AC110V~220V	AC/DC12V、AC/DC24V AC110V~220V	AC/DC12V、AC/DC24V AC110V~220V	AC/DC12V、AC/DC24V AC110V~220V	AC/DC12V、AC/DC24V AC110V~220V	AC/DC12V、AC/DC24V AC110V~220V	
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø50	Ø60	Ø60	Ø70	Ø70	
	Height	116~364	344~592	126~399	352~635	126~399	274~557
	Depth						
材質	レンズ-PC ボディ-ABS	レンズ-PC ボディ-ABS	レンズ-PC ボディ-ABS	レンズ-PC ボディ-ABS	レンズ-PC ボディ-ABS	レンズ-PC ボディ-ABS	
段数	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段	
表示灯 光源及び 動作	電球点灯/点滅						
	LED点灯	●	●	●	●	●	
	LED点灯/点滅						
	LEDストローブ						
音色及 び音量	ブザー 1音	Max 85dB at 1m	Max 85dB at 1m	Max 85dB at 1m	Max 85dB at 1m	Max 85dB at 1m	
	信号音 5音						
段別色変更	可能	可能	可能	可能	可能	可能	
取付け方法	直取付	ポール取付	直取付	ポール取付	直取付	ポール取付	
取付け台	TWS45、TWA45	LB18、LW18、QZ18、 SZ18、QL18、SL18、 QLA18	TWS45、TWA45	LB18、LW18、QZ18、 SZ18、QL18、SL18、 QLA18	TWS80、TWA80	LB24、LW24、QZ24、 SZ24、QL24、SL24、 QLA24	
保護等級	IP54(ブザー型)、 IP65(一般型)	IP54(ブザー型)、 IP65(一般型)	IP54(ブザー型)、 IP65(一般型)	IP54(ブザー型)、 IP65(一般型)	IP54(ブザー型)、 IP65(一般型)	IP54(ブザー型)、 IP65(一般型)	
認証	CE、UL	CE、UL	CE、UL	CE、UL	CE、UL	CE、UL	
注文仕様	2音ブザー、壁面 取付台、大音量 ブザー、黒色ボディ	2音ブザー、ポール 長さ、大音量ブザー、 黒色ボディ	2音ブザー、壁面 取付台、大音量 ブザー、黒色ボディ	2音ブザー、ポール 長さ、大音量ブザー、 黒色ボディ	2音ブザー、壁面 取付台、大音量 ブザー、黒色ボディ	2音ブザー、ポール 長さ、大音量ブザー、 黒色ボディ	
信号極性	NPN/ PNP	NPN/ PNP	NPN/ PNP	NPN/ PNP	NPN/ PNP	NPN/ PNP	



型番(シリーズ)	QT50ML	QT50L	QT70ML	QT70L	
使用電圧	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø50	Ø50	Ø70	
	Height	83~247	297~461	98~322	237~461
	Depth				
材質	レンズ-PC ボディ-ABS	レンズ-PC ボディ-ABS	レンズ-PC ボディ-ABS	レンズ-PC ボディ-ABS	
段数	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段	
表示灯 光源及び 動作	電球点灯/点滅				
	LED点灯	●	●	●	
	LED点灯/点滅				
	LEDストローブ	●	●	●	
音色及 び音量	ブザー 1音	Max 90dB at 1m	Max 90dB at 1m	Max 90dB at 1m	
	信号音 5音	Max 85dB at 1m	Max 85dB at 1m	Max 85dB at 1m	
段別色変更	可能	可能	可能	可能	
取付け方法	直取付	ポール取付	直取付	ポール取付	
取付け台	TWS45、TWA45	LB18、LW18、QZ18、 SZ18、QL18、SL18、 QLA18	TWS80、TWA80	LB24、LW24、QZ24、 SZ24、QL24、SL24、 QLA24	
保護等級	IP54(ブザー型)、 IP65(一般型)	IP54(ブザー型)、 IP65(一般型)	IP54(ブザー型)、 IP65(一般型)	IP54(ブザー型)、 IP65(一般型)	
認証	CE	CE	CE	CE	
注文仕様	ページジュ色、 壁面取付台、 LEDストローブ、 LED回転点滅	ページジュ色製品、 ポール長さ、 LEDストローブ、 LED回転点滅	ページジュ色製品、 壁面取付台、 LEDストローブ、 LED回転点滅	ページジュ色製品、 ポール長さ、 LEDストローブ、 LED回転点滅	
信号極性	NPN/ PNP	NPN/ PNP	NPN/ PNP	NPN/ PNP	

# USB LED タワーランプ仕様の一覧表



型番	ST45ML-USB	ST45L-USB	ST56MEL-USB	ST56EL-USB	ST80MEL-USB	ST80EL-USB
使用電圧	USB DC 5V	USB DC 5V	USB DC 5V	USB DC 5V	USB DC 5V	USB DC 5V
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø45	Ø45	Ø56	Ø56	Ø80
	Height	198~358	412~572	192~352	406~566	230~390
	Depth					
材質	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS
段数	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段
指示光源及工作	電球点灯/点滅					
	LED点灯	●	●	●	●	●
	LED点灯/点滅					
	LEDストローブ					
音色および音量	ブザー1音	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m
	信号音5音	Max. 85dB at 1m	Max. 85dB at 1m	Max. 85dB at 1m	Max. 85dB at 1m	Max. 85dB at 1m
段別色変更	可能	可能	可能	可能	可能	可能
取付方法	直付型	Pole 固定型	直付型	Pole 固定型	直付型	Pole 固定型
取付台	TWS45, TWA45	LB18, LW18, QZ18, SZ18, QL18, SL18, QLA18	TWS45, TWA45	LB18, LW18, QZ18, SZ18, QL18, SL18, QLA18	TWS80, TWA80	LB24, LW24, QZ24, SZ24, QL24, SL24, QLA24
保護等級	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23
技術認証	-	-	CE	CE	-	-
オーダー仕様	標準外レンズの色構成、壁面取付台	標準外レンズの色構成、Poleの長さ調節	標準外レンズの色構成、レンズの長さ70mm仕様、壁面取付台	標準外レンズの色構成、レンズの長さ70mm仕様、Poleの長さ調節	標準外レンズの色構成、レンズの長さ70mm仕様、壁面取付台	標準外レンズの色構成、レンズの長さ70mm仕様、Poleの長さ調節



型番	QT50ML-USB	QT50L-USB	QT70ML-USB	QT70L-USB	STDEL-USB
使用電圧	USB DC 5V	USB DC 5V	USB DC 5V	USB DC 5V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø50	Ø50	Ø70	Ø80(Lens) Ø119(Housing)
	Height	208~372	422~586	148~372	287~511
	Depth				
材質	レンズ-PC ボディ-PC	レンズ-PC ボディ-PC	レンズ-PC ボディ-PC	レンズ-PC ボディ-PC	レンズ-PC ボディ-PC
段数	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段
指示光源及工作	電球点灯/点滅				
	LED点灯	●	●	●	●
	LED点灯/点滅				
	LEDストローブ	●	●	●	●
音色および音量	ブザー1音	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m
	信号音5音	Max. 85dB at 1m	Max. 85dB at 1m	Max. 85dB at 1m	Max. 85dB at 1m
段別色変更	可能	可能	可能	可能	可能
取付方法	直付型	Pole 取付型	直付型	Pole取付型	直付型
取付台	TWS45, TWA45	LB18, LW18, QZ18, SZ18, QL18, SL18, QLA18	TWS80, TWA80	LB24, LW24, QZ24, SZ24, QL24, SL24, QLA24	-
保護等級	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
認証	CE	CE	CE	CE	-
オーダー仕様	標準外レンズの色構成、ベージュ色、LEDストローブ、回転点滅モジュール適用製品、壁面取付台	標準外レンズの色構成、ベージュ色、LEDストローブ、回転点滅モジュール適用製品、Pole長さ調節	標準外レンズの色構成、ベージュ色、LEDストローブ、回転点滅モジュール適用製品、壁面取付台	標準外レンズの色構成、ベージュ色、LEDストローブ、回転点滅モジュール適用製品、Pole長さ調節	標準外レンズの色構成、レンズの長さ70mm仕様

# Ethernet LED タワーランプ仕様の一覧表



型番	ST45ML-ETN	ST45L-ETN	ST56MEL-ETN	ST56EL-ETN	ST80MEL-ETN	ST80EL-ETN	
使用電圧	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	DC12V, DC24V AC110V, AC220V	
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø45	Ø45	Ø56	Ø56	Ø80	
	Height	244~404	458~618	257~517	471~731	230~390	367~527
	Depth						
材質	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS	レンズ-AS ボディ-ABS	
段数	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段	
指示光源及工作	電球点灯/点滅						
	LED点灯						
	LED点灯/点滅	●	●	●	●	●	
	LEDストローブ LED回転点滅						
音色および音量	ブザー1音	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	
	信号音5音	Max. 85dB at 1m	Max. 85dB at 1m	Max. 85dB at 1m	Max. 85dB at 1m	Max. 85dB at 1m	
段別色変更	可能	可能	可能	可能	可能	可能	
取付方法	直付型	Pole 固定型	直付型	Pole 固定型	直付型	Pole 固定型	
取付台	TWS45, TWA45	LB18, LW18, QZ18, SZ18, QLA18	TWS45, TWA45	LB18, LW18, QZ18, SZ18, QLA18	TWS80, TWA80	LB24, LW24, QZ24, SZ24, QLA24	
保護等級	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	
技術認証	-	-	CE	CE, KCC	-	-	
オーダー仕様	標準外レンズの色構成、 壁面取付台	標準外レンズの色構成、 Poleの長さ調節	標準外レンズの色構成、 レンズの長さ70mm仕様、 壁面取付台	標準外レンズの色構成、 レンズの長さ70mm仕様、 Poleの長さ調節	標準外レンズの色構成、 レンズの長さ70mm仕様、 壁面取付台	標準外レンズの色構成、 レンズの長さ70mm仕様、 Poleの長さ調節	



型番	QT50ML-ETN	QT50L-ETN	QT70ML-ETN	QT70L-ETN	
使用電圧	DC12V, DC24V	DC12V, DC24V	DC12V, DC24V	DC12V, DC24V	
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø50	Ø70	Ø70	
	Height	208~372	422~586	148~372	287~511
	Depth				
材質	レンズ-PC ボディ-PC	レンズ-PC ボディ-PC	レンズ-PC ボディ-PC	レンズ-PC ボディ-PC	
段数	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段	
指示光源及工作	電球点灯/点滅				
	LED点灯				
	LED点灯/点滅	●	●	●	●
	LEDストローブ LED回転点滅	●	●	●	●
音色および音量	ブザー1音	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m
	信号音5音	Max. 85dB at 1m	Max. 85dB at 1m	Max. 90dB at 1m	Max. 90dB at 1m
段別色変更	可能	可能	可能	可能	
取付方法	直付型	Pole 取付型	直付型	Pole 取付型	
取付台	TWS45, TWA45	LB18, LW18, QZ18, SZ18, QLA18	TWS80, TWA80	LB24, LW24, QZ24, SZ24, QLA24	
保護等級	IP54	IP54	IP54	IP54	
技術認証	CE	CE	CE	CE	
オーダー仕様	標準外レンズの色構成、 ベージュ色、 LEDストローブ、 LEDストローブ、 回転点滅モジュール適用 製品、壁面取付台	標準外レンズの色構成、 ベージュ色、 LEDストローブ、 LEDストローブ、 回転点滅モジュール適用 製品、Pole長さ調節	標準外レンズの色構成、 ベージュ色、 LEDストローブ、 LEDストローブ、 回転点滅モジュール適用 製品、壁面取付台	標準外レンズの色構成、 ベージュ色、 LEDストローブ、 LEDストローブ、 回転点滅モジュール適用 製品、Pole長さ調節	

# 無線制御製品 仕様一覧表

## 無線制御 タワーランプ



型番	QTG60ML-WIZ	QTG60L-WIZ	QTG70ML-WIZ	QTG70L-WIZ
使用電圧	AC/DC12V、AC/DC24V AC110V~220V	AC/DC12V、AC/DC24V AC110V~220V	AC/DC12V、AC/DC24V AC110V~220V	AC/DC12V、AC/DC24V AC110V~220V
外形寸法 (mm)	Diameter	Ø60	Ø60	Ø70
	Height	199-399	435-625	199-399
	Depth			357-557
材質	レンズ-PC ボディ-ABS	レンズ-PC ボディ-ABS	レンズ-PC ボディ-ABS	レンズ-PC ボディ-ABS
段数	1~5段	1~5段	1~5段	1~5段
表示灯 光源及び 動作	電球点灯/点滅			
	LED点灯			
	LED点灯/点滅	●	●	●
	LEDストロープ			
音色及 び音量	LED回転点滅			
	ブザー 1音	Max. 85dB at 1m	Max. 85dB at 1m	Max. 85dB at 1m
	信号音 5音			
段別色変更	可能	可能	可能	可能
取付け方法	直取付	ポール取付	直取付	ポール取付
取付け台	TWS45、TWA45	LB18、LW18、QZ18、 SZ18、QL18、SL18、 QLA18	TWS80、TWA80	LB24、LW24、QZ24、 SZ24、QL24、SL24、 QLA24
保護等級	IP54(ブザー型)、 IP65(基本型)	IP54(ブザー型)、 IP65(基本型)	IP54(ブザー型)、 IP65(基本型)	IP54(ブザー型)、 IP65(基本型)
認証	-	UL	-	-
技術認証	2音ブザー、壁面 取付台、大音量 ブザー、黒色ボディ	2音ブザー、ポール 長さ、大音量ブザー、 黒色ボディ	2音ブザー、壁面 取付台、大音量 ブザー、黒色ボディ	2音ブザー、ポール 長さ、大音量ブザー、 黒色ボディ
注文仕様	NPN	NPN	NPN	NPN
信号極性	無線制御(ZIGBEE)	無線制御(ZIGBEE)	無線制御(ZIGBEE)	無線制御(ZIGBEE)

## 無線制御 LED 表示灯



型番	QMCL125-WIZ
使用電圧	DC12V、DC24V
外形寸法 (mm)	Diameter Ø116
	Height 110
ブザー音量	Max. 80dB at 1m
材質	グローブ-AS ボディ-ABS
取付方法	直取付
保護等級	IP65
注文仕様	壁面取付台
信号極性	NPN
通信方式	無線制御(ZIGBEE)

# 電子ホン/ モーターサイレン/ ブザーホン/ ベル仕様一覧表



型番	SPK	QMPS	S60ADH	QAP80HC	QAP80BZC	QAP100HC	QAP100BZC
使用電圧	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V~DC24V	DC12V、DC24V	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V、DC24V AC110V~220V
外形寸法 (mm)	Outdia	80×80	120×120	Ø75	Ø83	Ø83	Ø97
	Height	-	-	158	129	129	137
	Depth	75	69	86	93	93	109
音色与 音量	材質	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
	ブザー1音			Max. 100dB at 1m		Max. 105dB at 1m	Max. 105dB at 1m
	信号音5音	Max. 85dB at 1m					
	☒音信号		Max. 98dB at 1m		Max. 100dB at 1m	Max. 100dB at 1m	
	信号音30音						
	信号音31音		Max. 95dB at 1m			Max. 95dB at 1m	
MP3 其他音							
取付方法	パネル埋込型	パネル埋込型	壁面取付	壁面取付	壁面取付	壁面取付	壁面取付
☒☒引出口	-	-	-	Ø10	Ø10	Ø10	Ø10
保護等級	IP23	IP54	IP54	IP65	IP65	IP65	IP65
技術認証	CE	CE、UL、CCC(F)	CE	CE	CE	CE	CE
オーダー仕様	-	-	音量 105dB 超強 ブザー型	-	-	-	-
信号極性	NPN	NPN		NPN	-	NPN	-



型番	QAP125HC	QAP125BZC	SRN	SEN15	SEN25	SMP35	SMP50
使用電圧	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V、DC24V AC110V~220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V、DC24V AC110V~220V
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø116	Ø116	Ø125	130	130	145×177
	Height	149	149	-	-	-	-
	Depth	132	132	185(Length)	200(Length)	200(Length)	216(Length)
音色与 音量	材質	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
	ブザー1音		Max. 105dB at 1m				
	信号音5音			Max. 108dB at 1m	Max. 108dB at 1m	Max. 115dB at 1m	
	☒音信号			Max. 98dB at 1m	Max. 98dB at 1m	Max. 108dB at 1m	
	信号音30音	Max. 115dB at 1m					Max. 115dB at 1m
	信号音31音						
MP3 其他音	Max. 100dB at 1m					Max. 113dB at 1m	Max. 118dB at 1m
取付方法	壁面取付	壁面取付	自立型	自立型	自立型	自立型	自立型
☒☒引出口	Ø10	Ø10	Ø10	Ø10	Ø10	Ø21	Ø21
保護等級	IP65	IP65	IP55	IP55	IP55	IP65	IP65
技術認証	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE
オーダー仕様	-	-	音色信号線引出	音色信号線引出	音色信号線引出	音色信号線引出	音色信号線引出
信号極性	NPN	-	NPN	NPN	NPN	NPN	NPN

# 電子ホン/ モーターサイレン/ ブザーホン/ ベル仕様一覧表



型番	SN	SEHN25	SEHN50	SN-1	SM30	SM40	
使用電圧	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	DC12V、DC24V AC110V、AC220V	
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø119(Horn)	Ø158(Horn)	Ø167(Horn)	Ø135(Horn)	Ø77	Ø128
	Height						
	Depth	167(Length)	238(Length)	242(Length)	140(Length)	82(Length)	162(Length)
	材質	ハウジング-Steel	ハウジング-Steel	ハウジング-Steel	ハウジング-Steel	ハウジング-Steel	ハウジング-ABS
音色 与 音量	ブザー1音						
	信号音5音	Max. 105dB at 1m	Max. 115dB at 1m	Max. 120dB at 1m	-	-	-
	☒音信号	Max. 95dB at 1m	Max. 108dB at 1m	Max. 115dB at 1m	-	-	-
	信号音30音						
	信号音31音						
	MP3						
	其他音	-	-	-	Max. 100dB at 1m	Max. 110dB at 1m	Max. 116dB at 1m
取付方法	自立型	自立型	自立型	自立型	自立型	自立型	
☒☒引出口	Ø10	Ø21	Ø21	Ø10	Ø22	Ø22	
保護等級	IP55	IP55	IP55	IP55	IP44	IP44	
技術認証	CE、KIMM	KIMM	KIMM	-	-	-	
オーダー仕様	音色信号線引出型	音色信号線引出型	音色信号線引出型	-	-	-	
信号極性	NPN	NPN	NPN	-	-	-	



型番	SM200	SM400	SAB130	SAB200	QWH35	QWH50	
使用電圧	DC24V AC110V、AC220V	DC24V AC110V、AC220V	DC24V AC110V、AC220V	DC24V AC110V、AC220V	DC12V~24V AC110V~220V	DC12V、DC24V AC110V~220V	
外形寸法 (mm)	Outdia	Ø143	Ø165	Ø130(Bell)	Ø200(Bell)	136×179	168×222
	Height	-	-	238	269	-	-
	Depth	231(Length)	284(Length)	107	107	126	163
	材質	ハウジング-Steel	ハウジング-Steel	ベル-Steel ハウジング-ABS	ベル-Steel ハウジング-ABS	ホーン-PC ボディ-ABS	ホーン-PC ボディ-ABS
音色 与 音量	ブザー1音						
	信号音5音						
	☒音信号						
	信号音30音						
	信号音31音	-	-	-	-	Max. 115dB at 1m	Max. 123dB at 1m
	MP3	-	-	-	-	Max. 113dB at 1m	Max. 118dB at 1m
	其他音	Max. 120dB at 1m	Max. 123dB at 1m	Max. 95dB at 1m	Max. 95dB at 1m	-	-
取付方法	直付型	直付型	壁面取付	壁面取付	壁面取付	壁面取付	
☒☒引出口	Ø9	Ø22	Ø26	Ø26	Ø21	Ø21	
保護等級	IP44	IP44	IP56	IP56	IP66	IP66	
技術認証	CE	-	-	-	CE、UL	CE、UL	
オーダー仕様	-	-	ケーブル引込口2箇所	ケーブル引込口2箇所	-	-	
信号極性	-	-	-	-	NPN	NPN	

# 産業用 LED 照明灯仕様一覧表



型番	QML-150	QML-250	QMHL-150	QMHL-250
使用電圧	DC24V、AC110V、AC220V	DC24V、AC110V、AC220V	DC24V、AC110V、AC220V	DC24V、AC110V、AC220V
消費電力	11~13W	23~29W	11~12W	23~25W
外形寸法 (mm)	直付型(D型)	155(W)×105(L)×36(H)	255(W)×115(L)×36(H)	155(W)×105(L)×36(H)
	ブラケット取付(K型)	155(W)×156(L)×36(H)	255(W)×166(L)×36(H)	155(W)×156(L)×36(H)
	ブラケット取付(MF型)	155(W)×191(L)×36(H)	255(W)×201(L)×36(H)	155(W)×191(L)×36(H)
材質	ボディ：Al、 レンズ：化学強化ガラス	ボディ：Al、 レンズ：化学強化ガラス	ボディ：Al、 レンズ：化学強化ガラス	ボディ：Al、 レンズ：化学強化ガラス
レンズの色	半透明	半透明	透明	透明
照明色	昼光色	昼光色	昼光色	昼光色
照度 (at 1m)	620Lux	890Lux	1,000Lux	1,900Lux
取付方法	直付型(D型)、ブラケット取付(K型)、 回転型ブラケット取付型(MF型)	直付型(D型)、ブラケット取付(K型)、 回転型ブラケット取付型(MF型)	直付型(D型)、ブラケット取付(K型)、 回転型ブラケット取付型(MF型)	直付型(D型)、ブラケット取付(K型)、 回転型ブラケット取付型(MF型)
保護等級	IP67/ IP69K	IP67/ IP69K	IP67/ IP69K	IP67/ IP69K
技術認証	CE、UL、CCC(F)	CE、UL、CCC(F)	CE	CE
オーダー仕様	M12コネクタ装着型	M12コネクタ装着型	M12コネクタ装着型	M12コネクタ装着型



型番	QFL-200/ 300/ 400/ 500/ 600/ 1200	QFLC-200/ 300/ 400/ 500/ 600/ 1200	QMFLN-200/ 300/ 400/ 500/ 600
使用電圧	DC24V、AC110V、AC220V	DC24V、AC110V、AC220V	DC24V
消費電力	5.5~53W	5.5~53W	5.6~25W
外形寸法 (mm)	Length	240~1190	240~1190
	Width	60	60
	Height	63	63
材質	レンズ：PC、側面カバー：Al	レンズ：PC、側面カバー：Al	ボディ：Al、 レンズ：化学強化ガラス
レンズの色	半透明	透明	透明
照明色	昼光色	昼光色	昼光色
照度 (at 1m)	120~1, 200Lux	150~1, 560Lux	370~1,300Lux
取付方法	ブラケット取付	ブラケット取付	ブラケット取付
保護等級	IP67	IP67	IP67/ IP69K
技術認証	CE	CE	CE、UL、CCC(F)
オーダー仕様	M12コネクタ装着型	M12コネクタ装着型	M12コネクタ装着型



型番	QPL200/ 300/ 400/ 500	QPLC200/ 300/ 400/ 500	QPHL200/ 300/ 400/ 500	QPHLC200/ 300/ 400/ 500
使用電圧	DC24V、AC110V、AC220V	DC24V、AC110V、AC220V	DC24V、AC110V、AC220V	DC24V、AC110V、AC220V
消費電力	4~11W	4~11W	4.8~11W	4.8~11W
外形寸法 (mm)	Length	200~500	200~500	200~500
	Width	39.4	39.4	39.4
	Height	24.4	24.4	24.4
材質	レンズ：PC、側面カバー：ABS	レンズ：PC、側面カバー：ABS	レンズ：PC、側面カバー：ABS	レンズ：PC、側面カバー：ABS
レンズの色	半透明	透明	半透明	透明
照明色	昼光色	昼光色	昼光色	昼光色
照度 (at 1m)	50~215Lux	65~265Lux	80~290Lux	100~375Lux
取付方法	直付型	直付型	直付型	直付型
保護等級	IP65	IP65	IP65	IP65
技術認証	CE、UL、CCC(F)	CE、UL、CCC(F)	CE、UL、CCC(F)	CE、UL

# 産業用 LED 照明灯仕様一覧表



型番	QCML-200/ 300/ 400/ 500/ 600/ 900/ 1200/ 1500	QCMLC-200/ 300/ 400/ 500/ 600/ 900/ 1200/ 1500	QCML-7C
使用電圧	DC24V	DC24V	DC24V
消費電力	5.5~28W	5.5~28W	4.7~28W
外形 寸法 (mm)	Length	257~1,557	257~1,557
	Width	33	33
	Height	26	26
材質	レンズ：PC、側面カバ：PC	レンズ：PC、側面カバ：PC	レンズ：PC、側面カバ：PC
レンズの色	半透明	透明	半透明
照明色	昼光色、電球色、赤色、黄色	昼光色、電球色、赤色、黄色	赤色、緑色、青色、黄色、紫色、 青緑色、白色
照度(at 1m)	85-550Lux	100-600Lux	-
取付方法	ブラケット取付	ブラケット取付	ブラケット取付
保護等級	IP67/ IP69K	IP67/ IP69K	IP67/ IP69K
技術認証	CE、UL	CE、UL	CE



型番	QEL-200/ 300/ 400/ 500	QELT-200/ 300/ 400/ 500	QELS-200/ 300/ 400/ 500	QELTS-200/ 300/ 400/ 500
使用電圧	DC24V、AC110V、AC220V	DC24V、AC110V、AC220V	DC24V、AC110V、AC220V	DC24V、AC110V、AC220V
消費電力	2.5~24W	2.5~24W	2.5~24W	2.5~24W
外形 寸法 (mm)	Length	220~520	249~549	249~549
	Width	34.6	34.6	34.6
	Height	30.7	30.7	33.1
材質	レンズ：PC、側面カバ：ABS	レンズ：PC、側面カバ：ABS	レンズ：PC、側面カバ：ABS	レンズ：PC、側面カバ：ABS
レンズの色	半透明	半透明	半透明	半透明
照明色	昼光色	昼光色	昼光色	昼光色
照度(at 1m)	80~200Lux	80~200Lux	80~200Lux	80~200Lux
取付方法	ブラケット取付	ブラケット取付	ブラケット取付	ブラケット取付
保護等級	Non waterproof	Non waterproof	Non waterproof	Non waterproof
技術認証	CE、KC	CE	CE、KC	CE

## 非点火防爆型LED作業灯



型番	QGL-200/ 300/ 400/ 500	QGLC-200/ 300/ 400/ 500
使用電圧	DC24V、AC110V、AC220V	DC24V、AC110V、AC220V
消費電力	4~12W	4~12W
外形 寸法 (mm)	Length	200-500
	Width	38.4
	Height	33.6
材質	レンズ：PC 側面カバ：ABS	レンズ：PC 側面カバ：ABS
レンズの色	半透明	Transparent
照明色	昼光色	昼光色
照度(at 1m)	70~300Lux	85~370Lux
取付方法	ブラケット取付	ブラケット取付
保護等級	Non waterproof	Non waterproof
技術認証	CE	CE



型番	QMFL-300-Ex-24	
使用電圧	DC24V	
消費電力	10W	
外形 寸法 (mm)	Length	290
	Width	38
	Height	64
材質	ボディ：Al、 レンズ：化学強化ガラス	
レンズの色	半透明	
照明色	昼光色	
照度(at 1m)	260Lux	
取付方法	ブラケット取付	
保護等級	IP67/ IP69K	
認証	KCs、NEPSI	
防爆等級	Ex nR II T6、Ex nR IIC T6 Gc	

# 産業用 LED 照明灯仕様一覧表



型番	ULEF-1557/ 2557/ 4057/ 5057	ULSF-1557/ 2557/ 4057/ 5057	ULFL-1757-P0001/ P30000	ULPL-1857-GG3120/ 3057-GG3120	ULII-1830-IO1200/ 430-IO900/ 030-IO600/ 0630-IO300
使用電圧	AC220V	AC220V	AC220V	AC220V	AC220V
消費電力	40W	40W	15.2~17.5W	18~30W	6~18W
外形寸法 (mm)	Length	340~1280	1198	1198	300~1200
	Width	340~640	-	69	22
	Height	22	30	-	55
材質	レンズ: PC、放熱板: Al	レンズ: PC、放熱板: Al	レンズ: PC、放熱板: Al	レンズ: PC、放熱板: Al	レンズ: PC、放熱板: Al
レンズの色	半透明	半透明	半透明	半透明	半透明
照明色	昼光色	昼光色	昼光色	昼光色	電球色
照度(at 1m)	120~250Lux	375~500Lux	570Lux	730~1235Lux	120~400Lux
取付方法	直取付	直取付	-	ブラケット取付	ブラケット取付
保護等級	Non waterproof	Non waterproof	Non waterproof	Non waterproof	Non waterproof
技術認証	KS、High efficiency materials	KS、High efficiency materials	KS、High efficiency materials	KS、High efficiency materials	KS

## Explosion Proof High Bay LED Lights



型番	EXD29	EXD43	EXD57	EXD80	
使用電圧	AC110V、AC220V	AC110V、AC220V	AC110V、AC220V	AC110V、AC220V	
消費電力	29W	43W	57W	80W	
外形寸法 (mm)	Length	Φ240	Φ285	Φ285	
	Width	261 ~ 473	269 ~ 481	269 ~ 481	269 ~ 481
	Height				
材質	ボディ: Al、レンズ: 強化ガラス	ボディ: Al、レンズ: 強化ガラス	ボディ: Al、レンズ: 強化ガラス	ボディ: Al、レンズ: 強化ガラス	
レンズの色	透明	透明	透明	透明	
照明色	昼光色	昼光色	昼光色	昼光色	
照度(at 1m)	1,450Lux	2,150Lux	2,850Lux	4,000Lux	
取付方法	直付型/ Stanchion / Junction box	Ceiling/ Stanchion / Junction box	Ceiling/ Stanchion / Junction box	Ceiling/ Stanchion / Junction box	
保護等級	IP66	IP66	IP66	IP66	
認証	KCs	KCs	KCs	KCs	
防爆等級	Ex d IIC T6 Gb、 Ex d IIIC T100 °C Db(IECEX) Ex II2G Ex d IIC T6 Gb、Ex II2D Ex tb IIIC T100°C Db(ATEX)	Ex d IIC T6 Gb、 Ex d IIIC T100 °C Db(IECEX) Ex II2G Ex d IIC T6 Gb、Ex II2D Ex tb IIIC T100°C Db(ATEX)	Ex d IIC T6 Gb、 Ex d IIIC T100 °C Db(IECEX) Ex II2G Ex d IIC T6 Gb、Ex II2D Ex tb IIIC T100°C Db(ATEX)	Ex d IIC T6 Gb、 Ex d IIIC T100 °C Db(IECEX) Ex II2G Ex d IIC T6 Gb、Ex II2D Ex tb IIIC T100°C Db(ATEX)	



型番	EXD29-JE-CN- EXTB-130	EXD43-JE-CN- EXTB-130	EXD57-JE-CN- EXTB-130	EXD80-JE-CN- EXTB-130	
使用電圧	AC110V、AC220V	AC110V、AC220V	AC110V、AC220V	AC110V、AC220V	
消費電力	29W	43W	57W	80W	
外形寸法 (mm)	Length	Φ240	Φ285	Φ285	
	Width	261 ~ 473	269 ~ 481	269 ~ 481	269 ~ 481
	Height				
材質	ボディ: Al、レンズ: 強化ガラス	ボディ: Al、レンズ: 強化ガラス	ボディ: Al、レンズ: 強化ガラス	ボディ: Al、レンズ: 強化ガラス	
レンズの色	透明	透明	透明	透明	
照明色	昼光色	昼光色	昼光色	昼光色	
照度(at 1m)	1,450Lux	2,150Lux	2,150Lux	2,150Lux	
取付方法	ペンダント型/ 壁面取付 90°	ペンダント型/ 壁面取付 90°	ペンダント型/ 壁面取付 90°	ペンダント型/ 壁面取付 90°	
保護等級	IP66	IP66	IP66	IP66	
認証	KCs	KCs	KCs	KCs	
防爆等級	Ex d IIC T6、Ex tD A21 T100°C				

# 産業用 LED 照明灯仕様一覧表

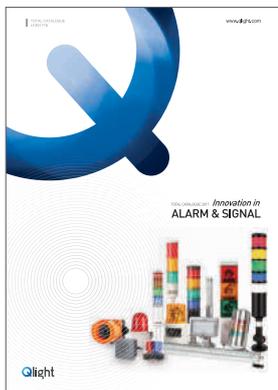
## High Bay LED Lights



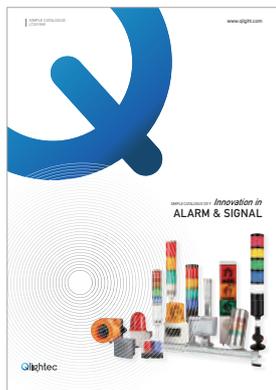
型番	SL65N4	SL75N4	SL80N4	SL120N4
使用電圧	AC220V	AC220V	AC220V	AC220V
消費電力	65W	75W	86W	120W
外形 寸法 (mm)	Length	Φ264	Φ264	Φ288
	Width	163	163	174
	Height			
材質	ボディ: AI、レンズ: 強化ガラス	ボディ: AI、レンズ: 強化ガラス	ボディ: AI、レンズ: 強化ガラス	ボディ: AI、レンズ: 強化ガラス
レンズの色	透明	透明	透明	透明
照明色	昼光色	昼光色	昼光色	昼光色
照度(at 1m)	3,400Lux	3,400Lux	4,000Lux	5,800Lux
取付方法	直付型/ 壁面取付/ ペンダント型	直付型/ 壁面取付/ ペンダント型	直付型/ 壁面取付/ ペンダント型	直付型/ 壁面取付/ ペンダント型
保護等級	Non waterproof	Non waterproof	Non waterproof	Non waterproof
技術認証	KS、High efficiency materials	KS、High efficiency materials	KS、High efficiency materials	KS、High efficiency materials

# キューライトカタログのご紹介

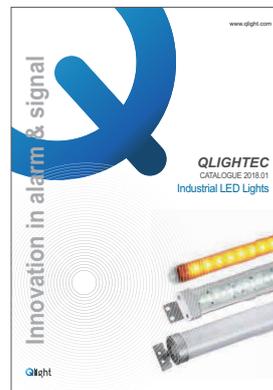
お客様のアプリケーションニーズや環境に適したデバイスを選択できる幅広い製品カテゴリを作成しております。(警告・信号灯、電気信号ホーン、信号搭灯、警告灯バー、PCコントロールタワーライト、産業LEDライト、空港障害灯、リミットスイッチ)



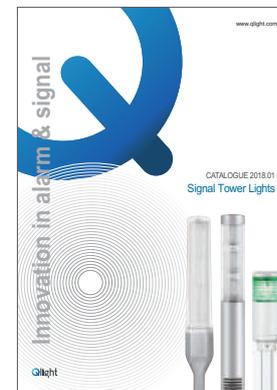
総合カタログ



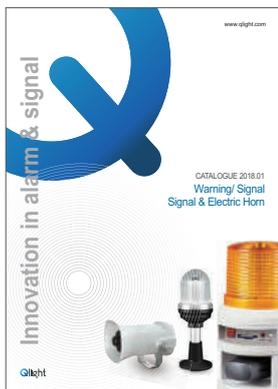
簡易カタログ



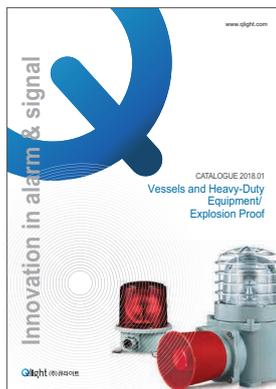
産業用 LED 照明灯



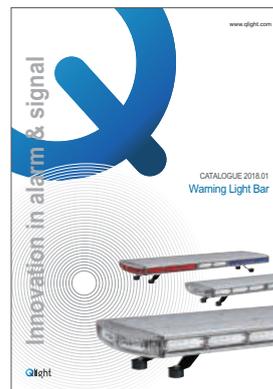
タワーランプ



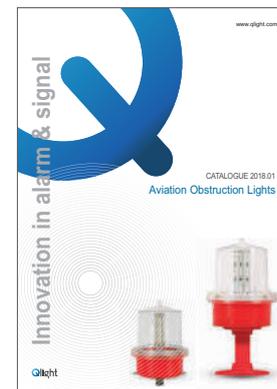
警告灯/表示灯&電子ホーン



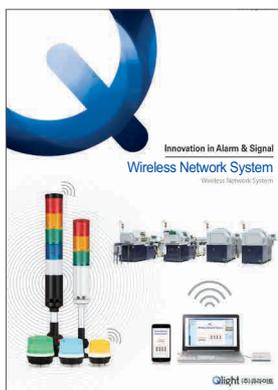
船舶、重負荷、重装備製品  
& 防爆製品



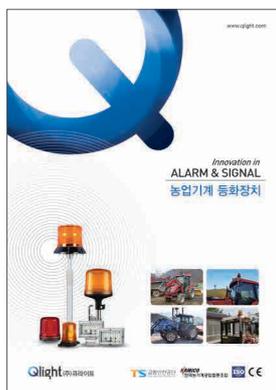
長方形警告灯



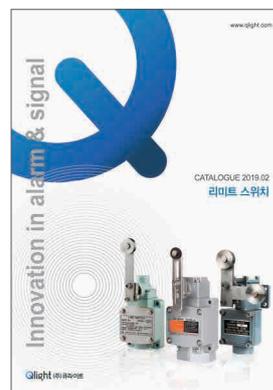
航空障碍灯



無線制御製品



農業機械低速車両用警告灯



リミットスイッチ



製鉄製鋼設備用



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) | [qlightkr@qlight.com](mailto:qlightkr@qlight.com)

本社 | ソウル特別市衿川区加山デジタル1路128、1510号 Tel. +82-80-328-2222 Fax : +82-2-2679-6154

工場 | 慶尚南道金海市上洞面 墨方路185-25 Tel. +82-80-328-1111

海外営業事務所 | 慶尚南道金海市上洞面墨方路 Tel : +82-55-328-4082

釜山支社 | 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

アメリカ現地法人 Qlight USA, Inc. [www.qlight.com](http://www.qlight.com) [www.qlightusa.com](http://www.qlightusa.com) | [sales@qlightusa.com](mailto:sales@qlightusa.com)

3003 North First Street, Suite #341, San Jose, CA 95134 USA Tel. +1.408.519.5740 Fax. +1.408.519.5739

中国現地法人 [www.qlight.com](http://www.qlight.com) [www.qlightcn.com](http://www.qlightcn.com) | [qlightcn@qlight.com](mailto:qlightcn@qlight.com)

上海市宝山区南大路19号 Tel. +86.21.6651.7100 Fax. +86.21.6315.3929



WARNING LIGHT | ELECTRONIC HORN | SIGNAL TOWER LIGHT | EMERGENCY LIGHT BAR | LED OBSTRUCTION LIGHT | LED WORK LIGHT