

# 第五章

## LED ライト



A5.1 LED ライト



A5.2 アラーム



# LED ライト

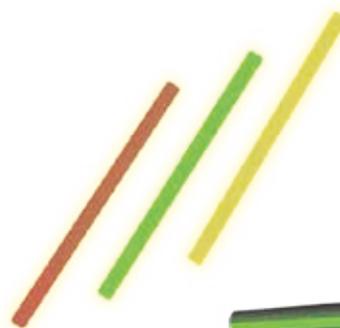


生産性の向上

製品品質の向上

コストダウン

# LED ライト



# LED ライト

## GLZT LED ライト

LED 産業用照明ソリューションは、高品質で洗練されたデザインと高いエネルギー効率をもち、最大 50000 時間の耐用年数を誇ります。耐振動のハウジングで固定され、機械照明・盤内照明・作業場の証明など様々な用途に適しています。直流低電圧電源により PLC などで制御でき、省エネルギーです。



GLZT1



GLZT3

GLZT3 - 1 06 - 1 - X

LED ライト

GLZT1 = アームライト  
GLZT3 = ストレート

色

1 = 正白色

消費電力

06 = 6 W  
12 = 12 W  
18 = 18 W  
24 = 24 W  
30 = 30 W

供給電圧

1 = 12 ~ 24 DC  
3 = 12 ~ 24 AC  
2 = 85 ~ 265 AC 50/60Hz

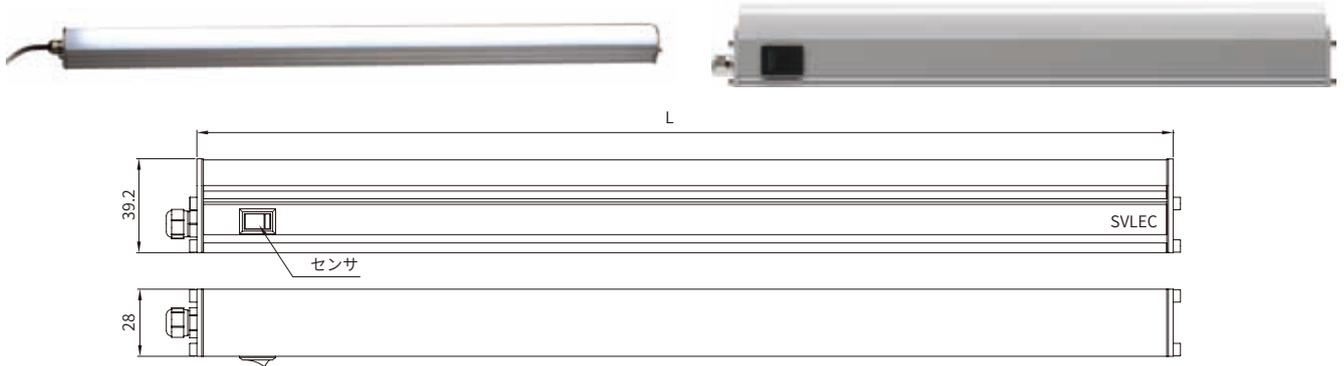
ケーブル

M12 = M12x4 芯オスフランジ (DC:M12\*4 芯 ; AC:M12\*5 芯)  
2M12 = 両端 M12x4 芯オスフランジ (DC:M12\*4 芯 ; AC:M12\*5 芯)  
0.5M = 0.5m (標準)

# LED ライト



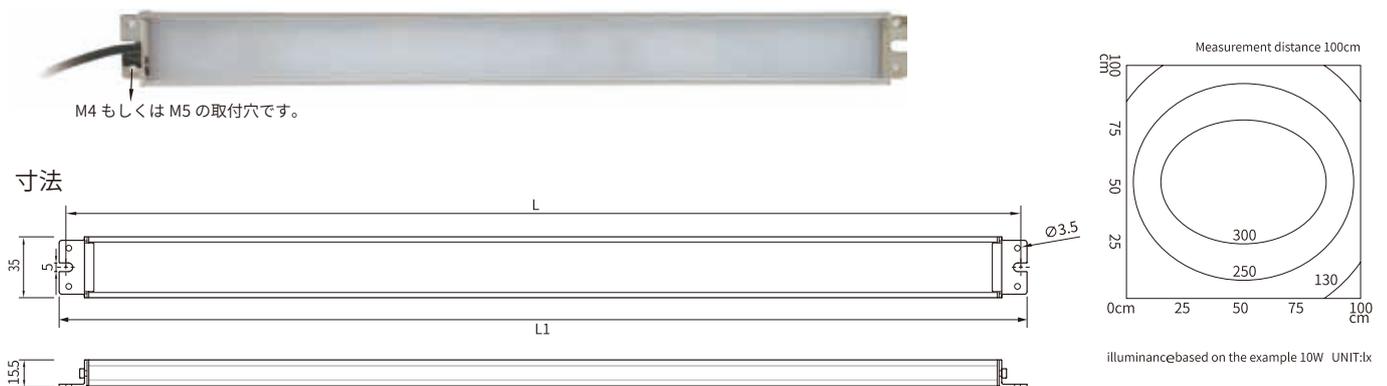
## GLZT1 アームライト (スイッチコントロール付)



型番	型式	定格電圧	消費電力	色	光量	全長 (L)
GLZT1-106-1-X	711061-X	24V DC	6 W	6000K~6500K	600 lm	600 mm
GLZT1-106-2-X	711062-X	85~265V AC 50/60Hz	6 W	6000K~6500K	600 lm	600 mm
GLZT1-109-1-X	711091-X	24V DC	9W	6000K~6500K	900 lm	900 mm
GLZT1-109-2-X	711092-X	85~265V AC 50/60Hz	9W	6000K~6500K	900 lm	900 mm
GLZT1-112-1-X	711121-X	24V DC	12 W	6000K~6500K	1200 lm	1200 mm
GLZT1-112-2-X	711122-X	85~265V AC 50/60Hz	12 W	6000K~6500K	1200 lm	1200 mm

注：X= 接続方法：1. DC：M12=M12x4 芯オスフランジ、2M12= 両端 M12x4 芯オスフランジ AC：M12=M12x5 芯オスフランジ、2M12= 両端 M12x5 芯オスフランジ  
2. 1.5M=1.5 米 (標準)

## GLZT2 アームライト

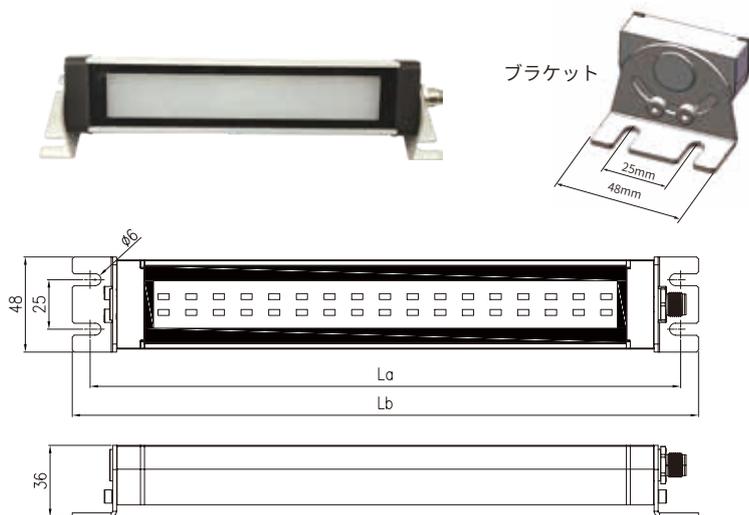


型番	型式	消費電力	L (mm)	L1 (mm)	定格電圧	色
GLZT2-105-1-X	721051-X	5 W	215 mm	223mm	24V DC	6000K~6500K
GLZT2-110-1-X	721101-X	10 W	380 mm	388 mm	24V DC	6000K~6500K
GLZT2-115-1-X	721151-X	15 W	545 mm	553 mm	24V DC	6000K~6500K
GLZT2-120-1-X	721201-X	20 W	735 mm	743 mm	24V DC	6000K~6500K
GLZT2-125-1-X	721251-X	25 W	900 mm	908 mm	24V DC	6000K~6500K
GLZT2-130-1-X	721301-X	30 W	1065 mm	1073 mm	24V DC	6000K~6500K

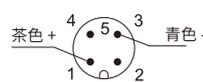
注：X= 接続方法：標準 1.5M=1.5m。

# LED ライト

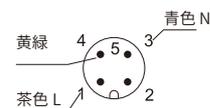
## GLZT3



接続方式



接続方式



現場配線ケーブル



M12 コネクタ

### 1 特長

制御方法：ドライバー  
電気保護等級：IもしくはIII  
保護等級：IP67  
直径：Ø45 mm

### 2 特長

1. 防水、耐油、耐食、防爆
2. 均一な光量、優れた発色、良好な照明効果
3. 簡単設置、メンテナンスフリー
4. 米国製 LED、高性能・高寿命・低消費電力
5. 低消費電力の AC/DC ドライバー、保護回路機能付きで長寿命
6. 放熱性の高い設計
7. 防水コネクタ、アルミニウム基盤、シリコンゴムガスケット
8. カラーレンダリング指数 >80
9. 動作環境温度：-25°C ~ +55°C

### 3 適用

CNC、工作機械、マシニングセンタ、冷蔵倉庫、  
制御盤、冷凍庫など

型番	型式	定格電圧	消費電力	色	取付寸法 La	取付寸法 Lb	光量
GLZT3-106-1-X	731061-X	12~24V DC/AC	6 W	6000K~6500K 正	297 mm	315 mm	600 lm
GLZT3-106-2-X	731062-X	85~265V AC 50/60Hz	6 W	6000K~6500K	297 mm	315 mm	600 lm
GLZT3-112-1-X	731121-X	12~24V DC/AC	12 W	6000K~6500K	418 mm	436 mm	1200 lm
GLZT3-112-2-X	731122-X	85~265V AC 50/60Hz	12 W	6000K~6500K	418 mm	436 mm	1200 lm
GLZT3-118-1-X	731181-X	12~24V DC/AC	18 W	6000K~6500K	559 mm	613 mm	1800 lm
GLZT3-118-2-X	731182-X	85~265V AC 50/60Hz	18 W	6000K~6500K	559 mm	613 mm	1800 lm
GLZT3-124-1-X	731241-X	12~24V DC/AC	24 W	6000K~6500K	784 mm	802 mm	2400 lm
GLZT3-124-2-X	731242-X	85~265V AC 50/60Hz	24 W	6000K~6500K	784 mm	802 mm	2400 lm
GLZT3-130-1-X	731301-X	12~24V DC	30 W	6000K~6500K	1008 mm	1026 mm	3000 lm
GLZT3-130-2-X	731302-X	85~265V AC 50/60Hz	30 W	6000K~6500K	1008 mm	1026 mm	3000 lm

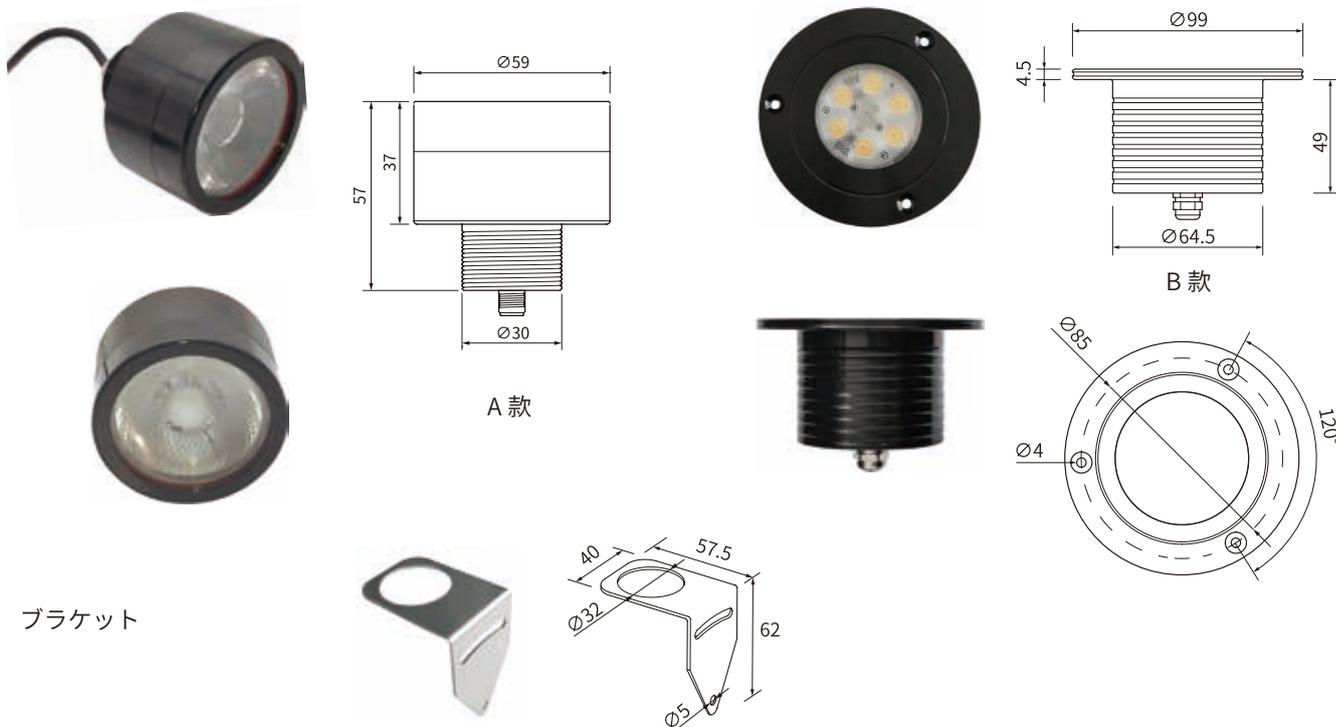
注： X= 接続方法

AC：M12=M12x5 芯オスフランジ、2M12= 両端 M12x5 芯オスフランジ

DC：M12=M12x4 芯オスフランジ、2M12= 両端 M12x4 芯オスフランジ、1.5M=1.5m (標準)。

M12 メス アングル・M12 メス ストレートのコードセット：940023-214-xxxx

## GLZT4 小型スポットライト



ブラケット



### 1 特長

1. 防水、耐油、耐食、防爆
2. 均一な光量、優れた発色、良好な照明効果
3. 小型、簡単設置、メンテナンスフリー

### 2 適用

CNC、工作機械、マシニングセンタ、冷蔵倉庫、制御盤、冷凍庫など

型番	型式	消費電力	接続方法	L (mm)	定格電圧	色
GLZT4-106A-1-M12	7410611-M12	5 W	M12	59 mm	24V DC	6000K ~ 6500K
GLZT4-106B-1-M12	7410612-M12	6W	M12	99mm	24V DC	6000K ~ 6500K
GLZT4-106A-1-1M	7410611-0100	5 W	ケーブル 1 M	59 mm	24V DC	6000K ~ 6500K
GLZT4-106B-1-1M	7410612-0100	6W	ケーブル 1 M	99mm	24V DC	6000K ~ 6500K

# LED ライト

## GLTD シグナルタワー

GLTD1 - 3 01 B P S - RYG - 1.5

### 材質

GLTD1 = シグナルタワー、マルチレイヤ、透明アクリル

GLZD3 = 球形インジケータ 直径 30mm

GLZD4 = 球形インジケータ 直径 50mm

GLZD7 = 多機能警示灯

### レイヤー数

3 = 3 層

### 定格電圧

01 = DC 24V

### タイプ

B = 常時点灯

F = 常時点灯、ブザー付き

標準 1.5m  
M12(オプション)

### LED 色

R = 赤色

Y = 黄色

G = 緑色

### 形状

S = 一体型

L = ストレート

空白 = 折りたたみ式

### 接続方式

P = DC 24V NPN

N = DC 24V PNP



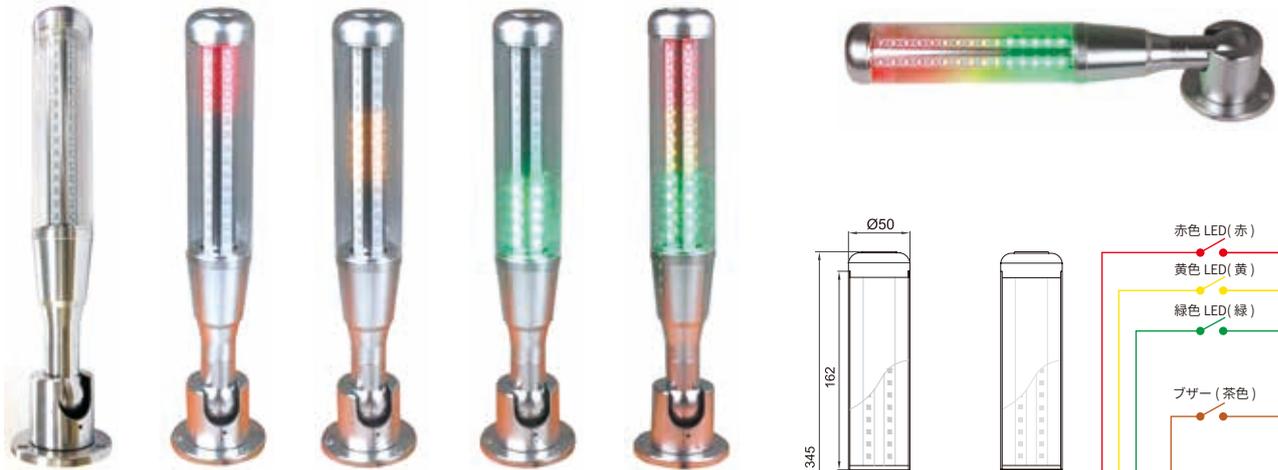
## GLTD1 タワーランプ

シグナルタワーシリーズは長寿命でメンテナンスフリーです。幅広いラインナップから選択いただくことができ、豊富な取付アクセサリにより現場取付も可能です。AC および DC 電源オプション、3種類のブザーオプション、標準もしくは高輝度オプション、接続方式のカスタマイズなど、お客様のニーズに応える幅広いラインナップを取り揃えております。

## GLTD3/4 インジケータ

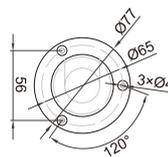
インジケータは高輝度で、豊富なラインナップがあり、日中でもはっきりと視認することができます。弊社のインジケータは頑丈で長寿命、追加の保護ケース不要で簡単にご使用いただけます。幅広いラインナップと取付オプションにより、お客様に最適なソリューションをご提供します。

## GLTD1 シグナルタワー

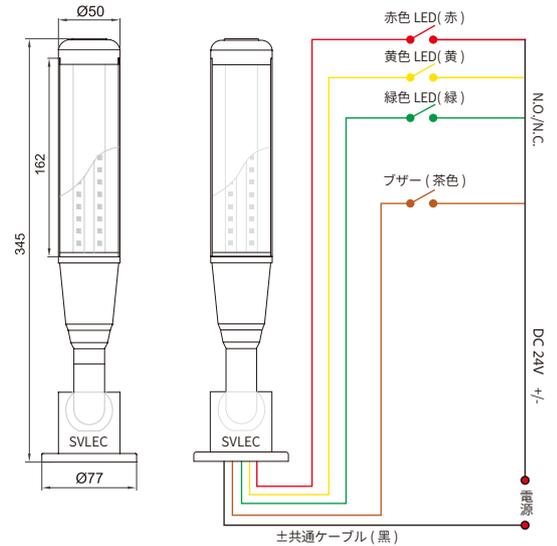


### 1 特長

制御方法：RGY (BW)  
 寿命：50000h  
 保護等級：IP65  
 照射：360°



底面取付穴



### 2 特長

1. エネルギー効率がよく、コストパフォーマンスに優れた様々な用途に適しています。
2. 高輝度で優れた視認性を有します。
3. 赤 / 黄色 / 緑の色は色の認識を高めます。
4. 簡単取付
5. 本体は高品質なアルミ製ですぐれた耐熱性と耐衝撃性に加え、洗練されたデザインの製品です。
6. ランプシェードは透明なアクリル性で、すぐれた耐熱性と耐衝撃性がございます。

### 3 適用

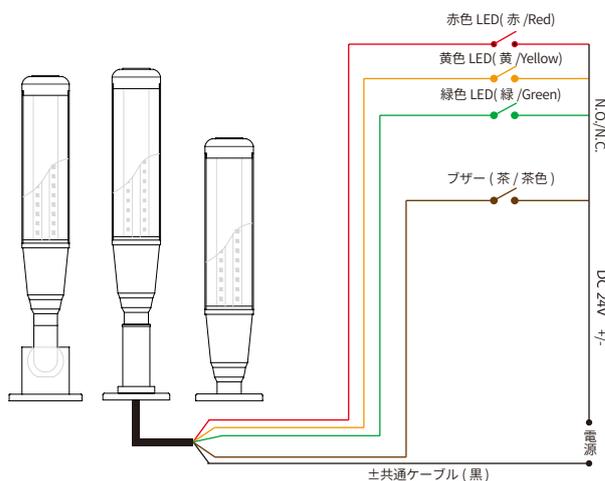
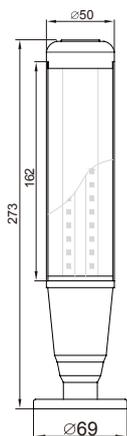
CNC、工作機械、マシニングセンタ、冷蔵倉庫、制御盤、冷凍庫など

型番	型式	定格電圧	タイプ	接続方式	信号色	外径	ブザー
GLTD1-301-BP	813011	DC 24V	N.O.ON	DC 24V プラスコモン	赤色、黄色、緑色	50 mm	無
GLTD1-301-BN	813012	DC 24V	N.O.ON	DC 24V マイナスコモン	赤色、黄色、緑色	50 mm	無
GLTD1-301-FP	813013	DC 24V	N.O.ON	DC 24V プラスコモン	赤色、黄色、緑色	50 mm	有
GLTD1-301-FN	813014	DC 24V	N.O.ON	DC 24V マイナスコモン	赤色、黄色、緑色	50 mm	有

1. 上記の型番は折りたたみ式タイプです。  
 2. 標準は3層です。4層もしくは5層がご入用な際は弊社までご連絡ください。

# LED ライト

## GLTD1 一体式シグナルタワー



底面取付穴

### 1 特長

制御方法：RGY (BW)  
 寿命：50000h  
 保護等級：IP65  
 照射：360°

### 2 特長

1. エネルギー効率が高く、コストパフォーマンスに優れた様々な用途に適しています。
2. 高輝度で優れた視認性を有します。
3. 赤 / 黄色 / 緑の色は色の認識を高めます。
4. 簡単取付
5. 本体は高品質なアルミ製ですぐれた耐熱性と耐衝撃性に加え、洗練されたデザインの製品です。
6. ランプシェードは透明なアクリル性で、すぐれた耐熱性と耐衝撃性がございます。

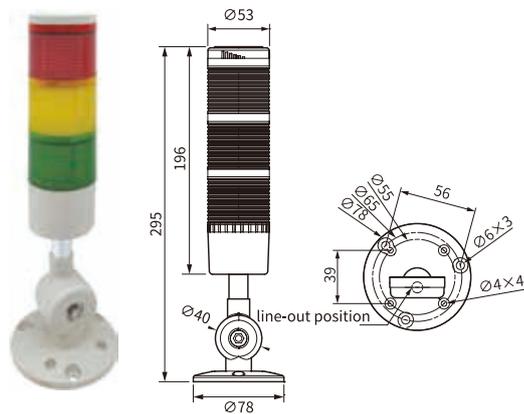
### 3 適用

CNC、工作機械、マシニングセンタ、冷蔵倉庫、制御盤、冷凍庫など

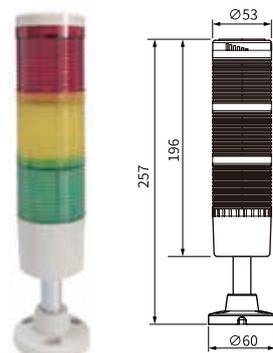
型番	型式	定格電圧	タイプ	接続方式	信号色	外径	プザー
GLTD1-301-BPS	813015	DC 24V	常時点灯	DC 24V プラスコモン	赤色、黄色、緑色	50 mm	無
GLTD1-301-BNS	813016	DC 24V	常時点灯	DC 24V マイナスコモン	赤色、黄色、緑色	50 mm	無
GLTD1-301-FPS	813017	DC 24V	常時点灯	DC 24V プラスコモン	赤色、黄色、緑色	50 mm	有
GLTD1-301-FNS	813018	DC 24V	常時点灯	DC 24V マイナスコモン	赤色、黄色、緑色	50 mm	有

標準は3層です。4層もしくは5層がご入用な際は弊社までご連絡ください。

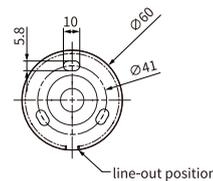
## GLTD7 シリーズ シグナルタワー



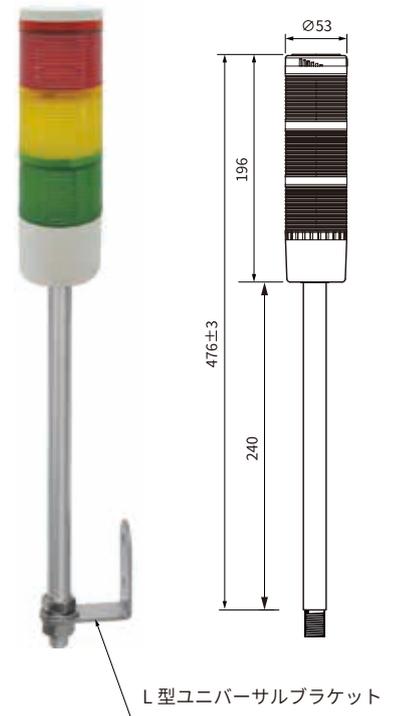
折りたたみ式タイプ



固定タイプ



取付方法	取付穴ピッチ	取付ネジ	取付穴数
形式 (Form) A	Ø 65	M5 / M6	3
形式 (Form) B	Ø 65	M4	4



ストレートロッドタイプ

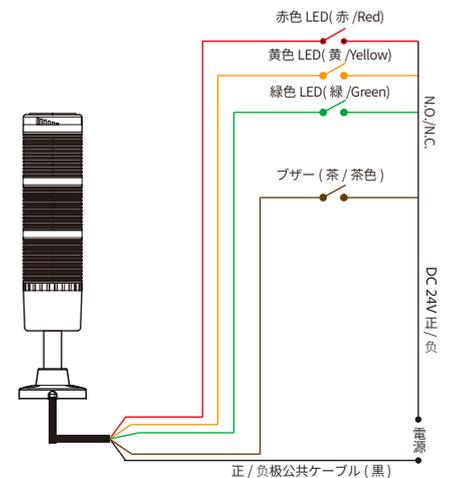


### 1 特長

1. プリズム構造により高い視認性
2. 二重鏡構造により最小の LED で鮮やかな発色
3. 本体は PA66 製で高い耐熱性と耐衝撃性

### 2 適用

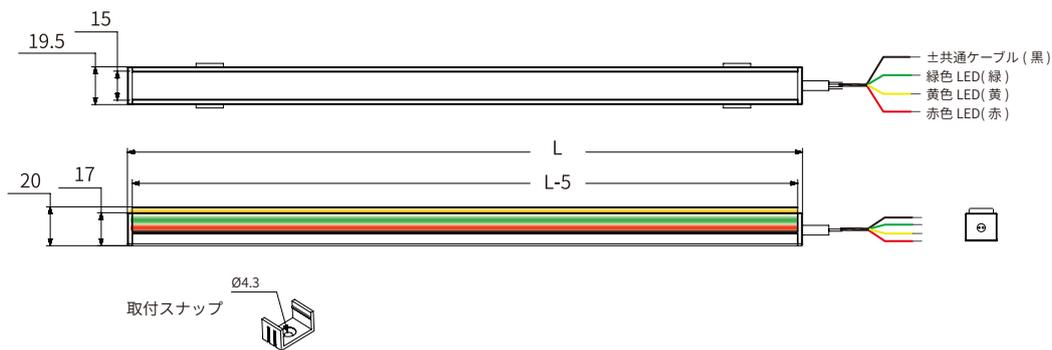
CNC、工作機械、マシニングセンタ、冷蔵倉庫、制御盤、冷凍庫など



名称	型番	型式	定格電圧	信号色	外径	プザー
折りたたみ式	GLTD7-301FPN-RYG	873011	DC 24V	赤色、黄色、緑色	53 mm	有
固定	GLTD7-301FPNS-RYG	873012	DC 24V	赤色、黄色、緑色	53 mm	有
ストレート	GLTD7-301FPNL-RYG	873013	DC 24V	赤色、黄色、緑色	53 mm	有

# LED ライト

## GLTD8 シリーズ多機能 LED シリーズ



### 1 特長

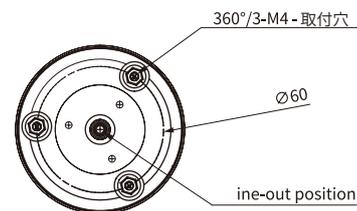
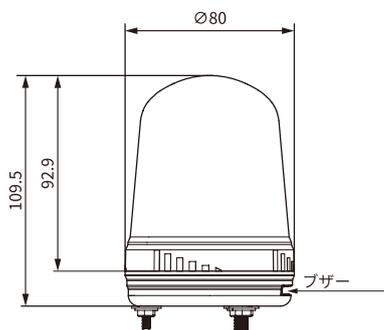
1. 高効率、高コストパフォーマンス
2. 高透過アクリルシェード、アンチグレア
3. アルミ製本体、高い耐熱性と耐衝撃性

### 2 適用

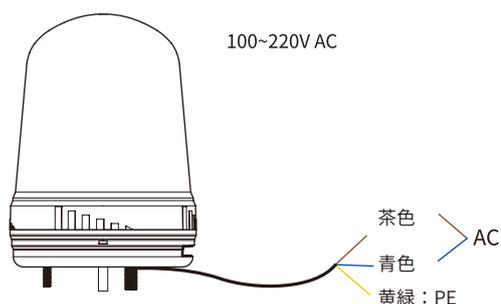
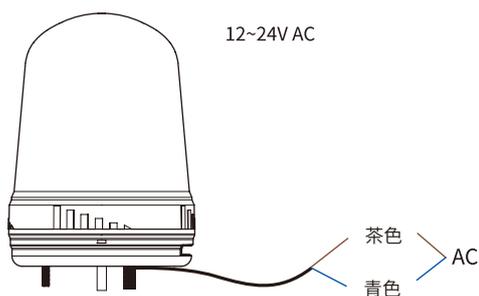
CNC、工作機械、マシニングセンタ、冷蔵倉庫、制御盤、冷凍庫など

型番	型式	寸法 L(mm)	定格電圧	接続方式
GLTD8-40-BP	883041	400	DC 24V	NPN
GLTD8-40-BN	883042	400	DC 24V	PNP
GLTD8-60-BP	883061	600	DC 24V	NPN
GLTD8-60-BN	883062	600	DC 24V	PNP
GLTD8-80-BP	883081	800	DC 24V	NPN
GLTD8-80-BN	883082	800	DC 24V	PNP
GLTD8-100-BP	883101	1000	DC 24V	NPN
GLTD8-100-BN	883102	1000	DC 24V	PNP

## GLTD9 シリーズ ブザー灯



### 接続方式



### 1 特長

1. ストロボ発光、N.C.、常時点灯、N.O.、ブザー方式
2. プリズムカットによる高い光拡散性
3. 高い耐振動性と耐震性
4. 長寿命 LED

### 2 適用

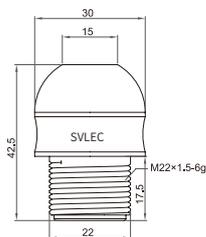
輸送機械、建設機械、港湾、鉄道、安全機器など

型番	型式	定格電圧	タイプ	接続方式	信号色	外径	ブザー
GLTD9-101-FS	891010	AC 24V	回転・発光	上記参照	赤色	80 mm	有

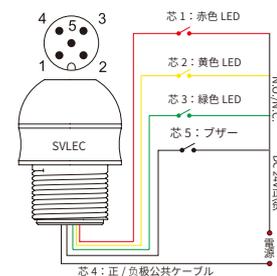
# LED ライト

## GLZD インジケータ

## O30 インジケータ

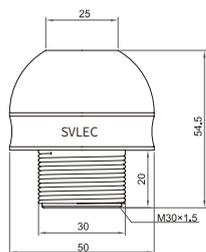


固定ブラケット

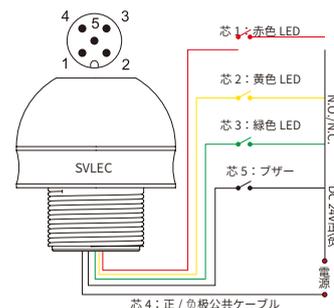


型番	型式	定格電圧	タイプ	接続方式	信号色	オネジ直径	ブザー
GLZD3-301-BP-X	833011	DC 24V	常時点灯	DC 24V プラスコモン	赤色、黄色、緑色	22 mm	無
GLZD3-301-BN-X	833012	DC 24V	常時点灯	DC 24V マイナスコモン	赤色、黄色、緑色	22 mm	無
GLZD3-301-FP-X	833013	DC 24V	常時点灯	DC 24V プラスコモン	赤色、黄色、緑色	22 mm	有
GLZD3-301-FN-X	833014	DC 24V	常時点灯	DC 24V マイナスコモン	赤色、黄色、緑色	22 mm	有

注：X= 代表ケーブル：M12=M12x4 芯オスフランジ、1.5M=1.5m (標準)



固定ブラケット



型番	型式	定格電圧	タイプ	接続方式	信号色	オネジ直径	ブザー
GLZD4-301-BP-X	843011	DC 24V	常時点灯	DC 24V プラスコモン	赤色、黄色、緑色	30 mm	無
GLZD4-301-BN-X	843012	DC 24V	常時点灯	DC 24V マイナスコモン	赤色、黄色、緑色	30 mm	無
GLZD4-301-FP-X	843013	DC 24V	常時点灯	DC 24V プラスコモン	赤色、黄色、緑色	30 mm	有
GLZD4-301-FN-X	843014	DC 24V	常時点灯	DC 24V マイナスコモン	赤色、黄色、緑色	30 mm	有
GLZD4-501-IO-X	843015	DC 24V	常時点灯	IO-LINK	赤色、黄色、緑色	30 mm	無

注：X= 代表ケーブル：M12=M12x4 芯オスフランジ、1.5M=1.5m (標準)

### 1 特長

制御方法：RGY (BW)  
 寿命：5000 h  
 保護等級：IP67  
 照射：360°

### 3 適用

CNC、工作機械、マシニングセンタ、冷蔵倉庫、制御盤、冷凍庫など

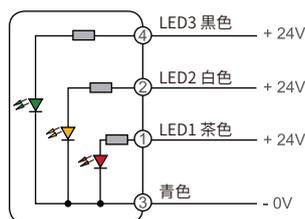
### 2 特長

1. 高効率、高コストパフォーマンス
2. 360度死角無し
3. 30mm 半球形、超長寿命
4. 最大3つの配色が可能
5. 簡単設置、簡単メンテナンス
6. 4芯コネクタ / 固定ケーブル PVC オプション

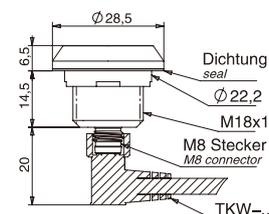
## GLZD7 M18 パネル取付インジケータ



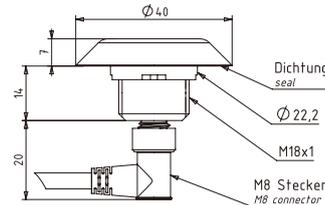
M8 オス



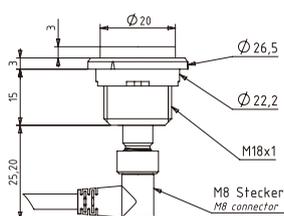
A タイプ :  $\phi 22.5$



B タイプ : 強化リング、EN1672 衛生基準適合



C タイプ : リング無し、3mm の板厚に最適



型番	型式	LED 色	オネジ直径	リング直径 (mm)	接続方式
GLZD7-RWB-A	843001	赤 LED1 / 白 LED2 / 青 LED3	M8	28.5	マイナスコモン PNP
GLZD7-RWB-B	843002	赤 LED1 / 白 LED2 / 青 LED3	M8	40	マイナスコモン PNP
GLZD7-RWB-C	843003	赤 LED1 / 白 LED2 / 青 LED3	M8	20	マイナスコモン PNP
GLZD7-RYG-A	843004	赤 LED1 / 白 LED2 / 青 LED3	M8	28.5	マイナスコモン PNP
GLZD7-RYG-B	843005	赤 LED1 / 白 LED2 / 青 LED3	M8	40	マイナスコモン PNP
GLZD7-RYG-C	843006	赤 LED1 / 白 LED2 / 青 LED3	M8	20	マイナスコモン PNP

### 1 特長

供給電圧 : 直流 24V  $\pm 10\%$

逆極性接続保護 : 全ケーブル保護 (短時間)

消費電流 : 最大 20mA

動作環境温度 :  $-20 \cdots +50^\circ\text{C}$

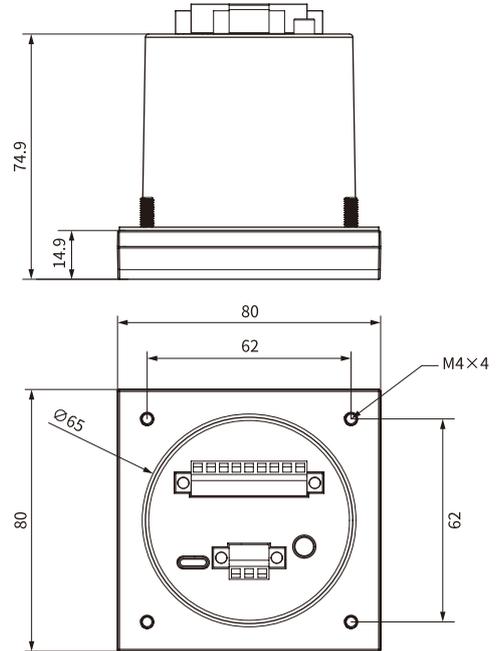
保護等級 : 正面 IP69K、背面 IP67

耐衝撃性 : IK08

ハウジング材質 : PC、アルミ、ステンレスなど

# アラームスピーカー

## GYSQ080 I/O 型 アラームスピーカー



型番	型式	供給電圧	音量	保護等級
GYSQ080-IO-01	800011	DC 12~36V	>90dB	IP23

### 1 特長

- クリアな音を出力する埋め込み型スピーカ。  
タイプCのUSBコネクタを介してオーディオファイルの更新が可能。
- 512MBのSDNANDを内蔵しMP3とWAVのファイル型番をサポート。
- オプトカプラの入力×8、プラスコモンとマイナスコモン、255セグメントのオーディオを繰り返し再生可能、  
インプットで繰り返し再生、信号OFFで再生終了
- ビルトインのノブで音量調整可能。最大90dB。

### 2 配線図

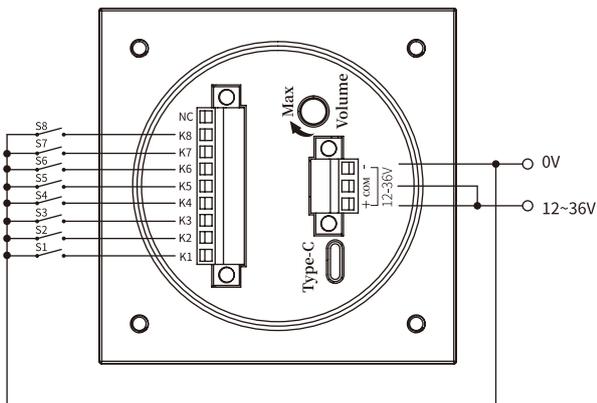


図 1NPN 方式

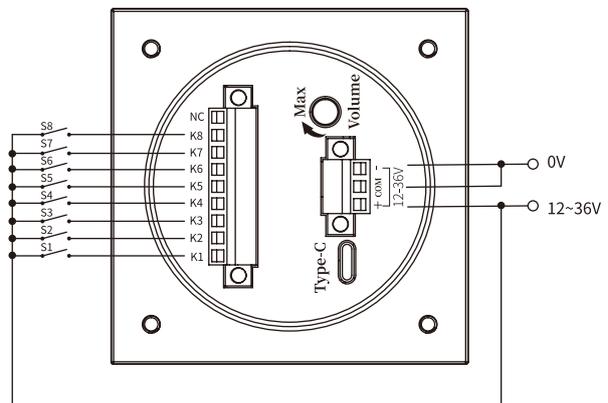
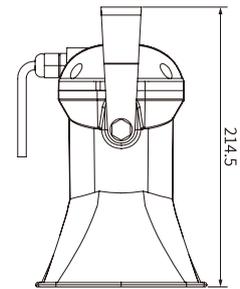
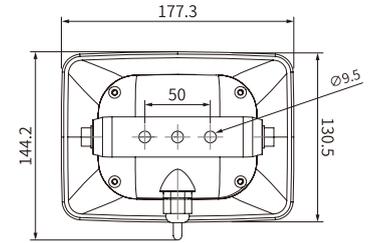


図 2PNP 方式

# アラームスピーカー

## GYSQ180 信号型 アラームスピーカー



IP65	15~36V DC	100dB	音源数 15	格式 MP3 WAV	+50 -25	寿命 life 50000h	
------	--------------	-------	-----------	------------------	------------	-------------------	--

型番	型式	供給電圧	音量	保護等級
GYSQ180-IO-01	800021	DC 12~36V	100dB	IP23

### 1 特長

1. IO タイプスピーカー
2. MP3、WAV をサポート
3. 15 セグメントのオーディオを繰り返し再生可能、インプットで繰り返し再生、信号 OFF で再生終了
4. 最大音量：100dB
5. 動作電圧範囲：15VDC~36VDC

### 2 配線図

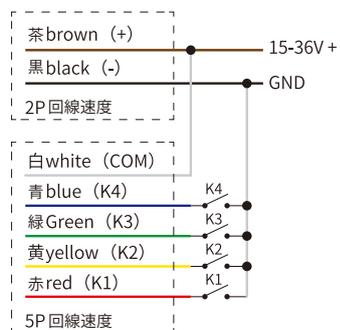


図1 プラスCOMMON  
NPN

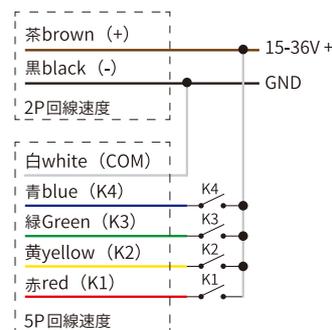


図2 マイナスCOMMON  
PNP