

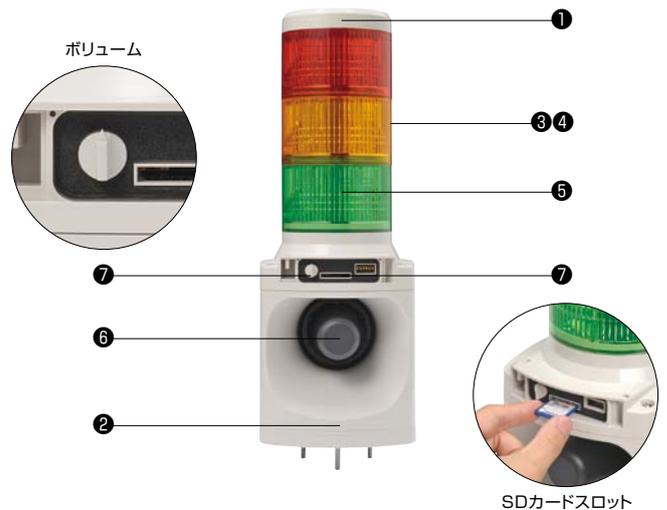
LKEH

LED積層信号灯付き
MP3音声合成報知器
LED積層信号灯付き
電子音報知器
シグナルボイス®

大音量を発するホーン内蔵の音声合成/電子音報知器
離れた場所からもよく見えるLED積層信号灯付き



カラー 赤 黄 緑 青 白
グローブ 衝撃に強いポリカーボネート樹脂を採用



- ① ヘッドカバーには耐油性に優れたアロイ樹脂を採用。(オイルミスト環境にも配慮)
- ② ボディ部分には耐候性に優れたAES樹脂を採用。
- ③ 光ユニットには、衝撃に強いポリカーボネート樹脂を採用。
- ④ 光ユニット表面の凸凹をなくし、ホコリがたまらない構造を実現。
- ⑤ 反射鏡の新規設計により上下方向からの視認性をアップ。
- ⑥ ホーン形状の最適化設計により、音圧105dB(at 1m)を達成。
- ⑦ ボリューム、選択スイッチ、SDカードスロットを前面に配置し、設置後でも設定変更が容易。さらに、選択スイッチの操作によりテスト音が再生され、動作確認/音量調整時にご使用いただけます。
- 減音線の入力で約20dB減音できます。タイマーやセンサと組み合わせ夜間減音動作等ができます。
- NPNトランジスタオープンコレクタ対応により、PLC等での直接駆動が可能です。
- 保護特性IP53で水気や塵の多い工場でもお使いいただけます。
- 欧州RoHS指令に対応しています。
- CEマーキング適合。(24V仕様)
- UL Listed (File No.E215660)
(UL認証モデル:LKEH-FVUL型/LKEH-F□UL型)

LED照明

ネットワーク

積層信号灯

表示灯

積層回転灯

回転灯

回転灯・体動音声

センサ機器・ネットワーク商品ほか

電子音報知器

録音再生用

音声合成報知器

再生専用

音声合成報知器

LED表示ボード

モニタディスプレイ

オプション

	DC24V	AC100V	AC220V	DC24V	AC100V	AC220V
サイズ φ100mm	●	●	●	●	●	●
IP53	●	●	●	●	●	●
音圧 105dB(at 1m)※1	●	●	●	●	●	●
ボディ AES樹脂	●	●	●	●	●	●
グローブ ポリカーボネート樹脂	●	●	●	●	●	●
光源 LED	●	●	●	●	●	●
ユニット構造	●	●	●	●	●	●
端子台	●	●	●	●	●	●
音声合成 MP3	●	●	●	●	●	●
電子音	●	●	●	●	●	●
メッセージ ビット入力5/バイナリ入力31	●	●	●	●	●	●
音色 ビット入力8/バイナリ入力32	●	●	●	●	●	●
減音機能	●	●	●	●	●	●
オープンコレクタ NPN	●	●	●	●	●	●
CEマーキング	●	●	●	●	●	●
RoHS	●	●	●	●	●	●
UL規格	●※2	●	●	●※2	●	●
スイッチボックス対応	●	●	●	●	●	●
防塵	●	●	●	●	●	●

※1音圧は最大値です。音色・メッセージにより音圧が変わります。 ※2 UL 認証モデルのみ

音声ファイルを自由に作成!

自由な音声合成作成・音声メッセージデータ作成サービス

ボイス工房

インターネット経由で、必要な音声メッセージをいつでも自由に作成できるオンラインサービスです。(有料)
詳しくは 342 ページをご覧ください。

www.patlitestore.jp

(LKEH-FV型のみ対応)

オプション



壁面取付けブラケット
SZ-023型
価格 5,800円(税抜き)



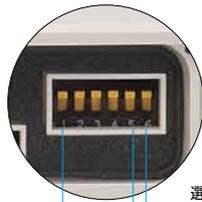
壁面取付けブラケット
SZ-008型
価格 3,000円(税抜き)

仕様の詳細につきましては309~314ページをご覧ください。

音声タイプ LKEH-FV



- MP3採用で、クリアなメッセージ再生。
PATLITEプレイリストエディタもしくは音声書込みツールFV-Win(別売)とSDカードSDV-128P(別売)を使って簡単にメッセージの書き換えができます。
- 選択スイッチの設定により、ビット入力方式で5チャンネル、バイナリ入力方式で31チャンネルのメッセージを再生可能。
- 標準で63秒再生可能。(64kbit/s時)

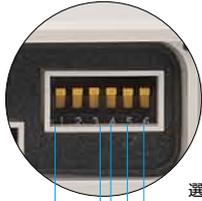


選択スイッチ
6. 入力モード切替え
1~5. テスト再生

音タイプ LKEH-F□



- 32音内蔵、A/C/D/Eの4タイプをラインアップ。
- SDカードを使って、音色グループの組み合わせを自由に設定変更。
- 選択スイッチの設定により、ビット入力方式で8音、バイナリ入力方式で32音の音色を再生可能。



選択スイッチ
6. 入力モード切替え
5. テスト再生
4. 空き
1~3. 音色グループ

音色一覧表 (音タイプ LKEH-F□)

Aタイプ

ブーブー	ブルル	カンカン	バララ
ビーボビーボ	ビボバボビボバン	ピロロン	ビビピン
ブルル+カンカン	列車通過音	ピンポン	ビビビ...
エリゼのために	乙女の祈り	メヌエット	アニーローリー
ロンドン橋	ホルディリディア	メリーさんの羊	草競馬
かっこう	村のかじや	アビヨンの橋の上で	デイドリームリバー
アマリリス	モーツァルト40番	静かな湖畔	山の音楽家
禁じられた遊び	カチューシャ	大きな古時計	アヴェ・マリア

Cタイプ

ブーブー	ブルル	カンカン	バララ
ビーボビーボ	ビボバボビボバン	ピロロン	ビビピン
ブルル+カンカン	列車通過音	ピンポン	ビビビ...
君の瞳に恋してる	TOP OF THE WORLD	ENTERTAINER	AMAZING GRACE
亜麻色の髪の乙女	オーシャンゼリゼ	カノン	ララサンシャイン
宇宙戦艦ヤマト	おしえて	負けないで	ロッキーのテーマ
ミス・ア・シング	夜空ノムコウ	愛は勝つ	TRUTH
ガッツだぜ!!	おどるボンボロン	今すぐkiss me	春よ、来い



T-06B0152
T-0710139
T-0710140

Dタイプ

ブーブー	ブルル	カンカン	バララ
ビーボビーボ	ビボバボビボバン	ピロロン	ビビピン
Runner	守ってあげたい	ピンポン	ビビビ...
オリビアを聴きながら	September	土曜日の恋人	秋の気配
サー天国・スキ天国	色・ホワイトブレンド	HAPPY BIRTHDAY	HIHO
線路は続くよどこまでも	森のくまさん	おもちゃのチャチャチャ	こんなこいるかな
シェーベルトの子守唄	赤鼻のトナカイ	黄色いリボン	雪山賛歌
テキサスの黄色いバラ	アルプス一万尺	聖者が街にやってくる	ロンドンデリーの歌

Eタイプ

ブーブー	ブルル	カンカン	バララ
ビーボビーボ	ビボバボビボバン	ピロロン	ビビピン
ブルル+カンカン	列車通過音	ピンポン	ビビビ...
ビ〜ロ〜ン	ビビボボ	ビーム音	ハーブ音
ビボビ×3	警告音	トゥルルル	ピロロロ
ヒリリ...	ボボビビ	エリゼのために	メヌエット
アニーローリー	ロンドン橋	メリーさんの羊	草競馬
アマリリス	モーツァルト40番	アヴェ・マリア	大きな古時計

- ビット入力→8音再生(8音グループ分けは取扱説明書参照)
- バイナリ入力→32音再生
- アラームなどの音色を便宜上文字表記していますが、実際の音色についてはお問い合わせいただくか、当社ホームページなどでご確認ください。

モデルコード

LKEH-402FVUL-RYGB	
型式	色
段数(1~4段)	R: 赤 Y: 黄 G: 緑 B: 青 C: 白 左より上段
定格電圧	仕様
02: DC24V 10: AC100V 20: AC220V	FV: 音声合成 FA, FC, FD, FE: 電子音32音
	適合規格 UL: UL認証モデル

以下の仕様の特注対応が可能です。

- PNPオープンコレクタ仕様

オプション

メッセージの追加、変更が簡単にできる音声書込みツール (LKEH-FV型用)

PATLITEプレイリストエディタ(無料版)

メッセージの組合せや再生chへの割付などを行うプレイリストを作成できるソフトウェアです。当社ホームページより無料でダウンロード可能です。

<http://www.patlite.co.jp/>

(対応OS:Windows® 2000/XP/Vista)

音声データ集付属音声書込みツール(有料版)

FV-Win

価格 16,000円(税抜き)

メッセージの組合せや再生chへの割付などを行うプレイリストを作成できるソフトウェアです。

(ツール内容)

プレイリストエディタ

(対応OS:Windows® 95/98/2000/XP)

音声データ集(約2,000種類:MP3形式)



SDカード(128MB)

SDV-128P

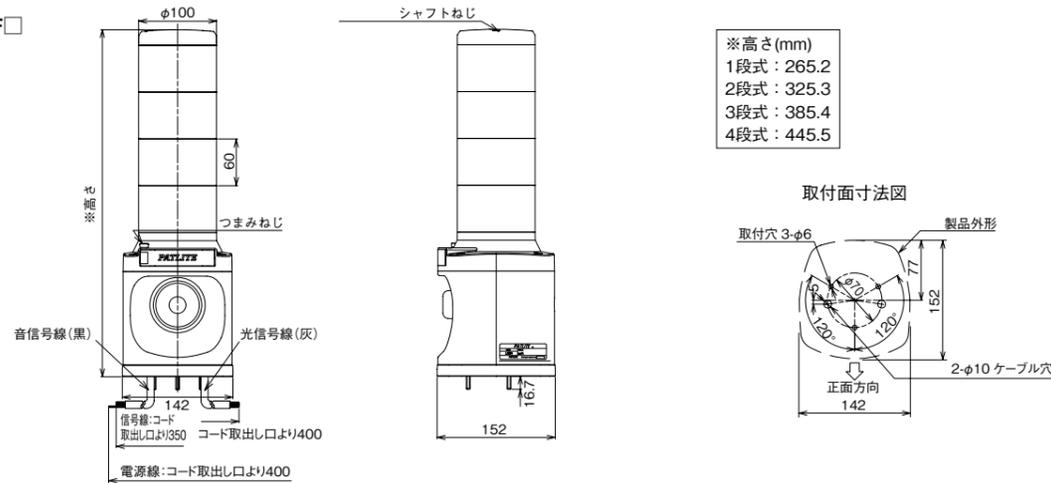
価格 8,000円(税抜き)

お手持ちのパソコンで、音色組合せデータを作成し、SDカードを使って音色組合せを変更できます。(LKEH-F□型で使用時)

- SDカードには、プレイリストやメッセージデータは入っていません。これらのデータ入力は別途費用が必要です。金額については、メッセージ内容や容量によって異なりますので、お問合せください。
- FV-Winに含まれる音声データ集のメッセージ内容は従来のメッセージライブラリとは異なりますので、FV-Win専用のメッセージライブラリで御確認ください。
- ※Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
- ※株式会社パトライトは SD Card Association のメンバーです。

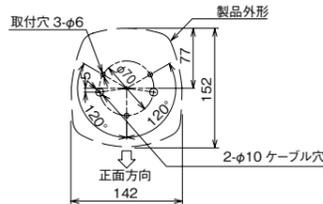
外觀図 (mm)

LKEH-FV/LKEH-F□



※高さ(mm)
1段式: 265.2
2段式: 325.3
3段式: 385.4
4段式: 445.5

取付面寸法図



LKEH-FV仕様

(点滅数…約60回/分)												
音声タイプ	型式	定格電圧	電圧許容範囲	段数	消費電力	音圧レベル	音声ファイル	動作温度範囲	最大再生秒数	メッセージ数	質量	価格(税抜き)
音声タイプ	LKEH-102FV	DC24V	DC24V±10%	1	10.6W	最大 105dB (at 1m)	MPEG1-Audio Layer II (MP3) 標準ビットレート : 64kbit/s, Fs=44.1kHz	-10°C~+50°C (湿度 85%以下)	63秒	5 (ビット入力) 31 (バイナリ入力)	1.4kg	50,000円
	LKEH-202FV			2	12.4W						1.6kg	59,000円
	LKEH-302FV			3	14.2W						1.8kg	68,000円
	LKEH-402FV			4	16.0W						2.0kg	96,000円
	LKEH-110FV	AC100V	AC100V±10%	1	17W						2.1kg	51,000円
	LKEH-210FV			2	20W						2.3kg	60,000円
	LKEH-310FV			3	23W						2.5kg	69,000円
	LKEH-410FV			4	26W						2.7kg	97,000円
	LKEH-120FV	AC220V	AC220V±10%	1	17W						2.1kg	52,000円
	LKEH-220FV			2	20W						2.3kg	61,000円
	LKEH-320FV			3	23W						2.5kg	70,000円
	LKEH-420FV			4	26W						2.7kg	98,000円

(注) 表記の音圧レベルは最大音圧(音声合成タイプ:正弦波(1kHz))であり、メッセージ内容や音色、電圧変動によって変化するため表記の音圧レベルより低くなる場合があります。
※) 複数台使用の場合、音色及び音声を同時にスタートしても再生音にずれが発生します。 本製品は車載用ではありません。

LKEH-FVUL仕様 (UL認証モデル)

(点滅数…約60回/分)												
音声タイプ	型式	定格電圧	電圧許容範囲	段数	消費電力	音圧レベル	音声ファイル	動作温度範囲	最大再生秒数	メッセージ数	質量	価格(税抜き)
音声タイプ	LKEH-102FVUL	DC24V	DC24V±10%	1	10.6W	最大 105dB (at 1m)	MPEG1-Audio Layer II (MP3) 標準ビットレート : 64kbit/s, Fs=44.1kHz	-10°C~+50°C (湿度 85%以下)	63秒	5 (ビット入力) 31 (バイナリ入力)	1.4kg	52,500円
	LKEH-202FVUL			2	12.4W						1.6kg	61,500円
	LKEH-302FVUL			3	14.2W						1.8kg	70,500円
	LKEH-402FVUL			4	16.0W						2.0kg	98,500円

(注) 表記の音圧レベルは最大音圧(音声合成タイプ:正弦波(1kHz))であり、メッセージ内容や音色、電圧変動によって変化するため表記の音圧レベルより低くなる場合があります。
※) 複数台使用の場合、音色及び音声を同時にスタートしても再生音にずれが発生します。 本製品は車載用ではありません。

LKEH-F□仕様

(点滅数…約60回/分)										
音タイプ	型式	定格電圧	電圧許容範囲	段数	消費電力	音圧レベル	動作温度範囲	再生チャンネル	質量	価格(税抜き)
音タイプ	LKEH-102FA/FC/FD/FE	DC24V	DC24V±10%	1	10.6W	最大 105dB (at 1m)	-10°C~+50°C (湿度 85%以下)	8 (ビット入力) 32 (バイナリ入力)	1.4kg	37,000円
	LKEH-202FA/FC/FD/FE			2	12.4W				1.6kg	46,000円
	LKEH-302FA/FC/FD/FE			3	14.2W				1.8kg	55,000円
	LKEH-402FA/FC/FD/FE			4	16W				2.0kg	83,000円
	LKEH-110FA/FC/FD/FE	AC100V	AC100V±10%	1	17W				2.1kg	38,000円
	LKEH-210FA/FC/FD/FE			2	20W				2.3kg	47,000円
	LKEH-310FA/FC/FD/FE			3	23W				2.5kg	56,000円
	LKEH-410FA/FC/FD/FE			4	26W				2.7kg	84,000円
	LKEH-120FA/FC/FD/FE	AC220V	AC220V±10%	1	17W				2.1kg	39,000円
	LKEH-220FA/FC/FD/FE			2	20W				2.3kg	48,000円
	LKEH-320FA/FC/FD/FE			3	23W				2.5kg	57,000円
	LKEH-420FA/FC/FD/FE			4	26W				2.7kg	85,000円

音色・使用環境・使用電圧により音圧レベルは変化します。
※) 複数台使用の場合、音色を同時にスタートしても再生音にずれが発生します。 本製品は車載用ではありません。

LKEH-F□UL仕様 (UL認証モデル)

(点滅数…約60回/分)										
音タイプ	型式	定格電圧	電圧許容範囲	段数	消費電力	音圧レベル	動作温度範囲	再生チャンネル	質量	価格(税抜き)
音タイプ	LKEH-102FAUL/FCUL/FDUL/FEUL	DC24V	DC24V±10%	1	10.6W	最大 105dB (at 1m)	-10°C~+50°C (湿度 85%以下)	8 (ビット入力) 32 (バイナリ入力)	1.4kg	39,500円
	LKEH-202FAUL/FCUL/FDUL/FEUL			2	12.4W				1.6kg	48,500円
	LKEH-302FAUL/FCUL/FDUL/FEUL			3	14.2W				1.8kg	57,500円
	LKEH-402FAUL/FCUL/FDUL/FEUL			4	16W				2.0kg	85,500円

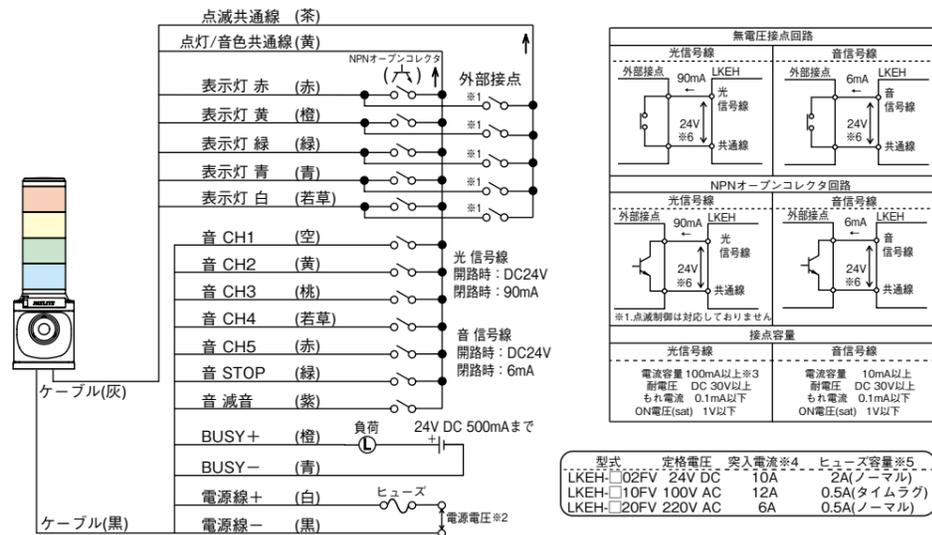
音色・使用環境・使用電圧により音圧レベルは変化します。
※) 複数台使用の場合、音色を同時にスタートしても再生音にずれが発生します。 本製品は車載用ではありません。

- 1~3段仕様の標準価格は、赤・黄・緑を組み合わせた場合です。
- 4段仕様の標準価格は、赤・黄・緑に青または白のどちらか一つを組み合わせた場合です。
- 赤・黄・緑の代わりに青または白を使用する場合、1ユニットにつき税抜き価格19,000円アップになります。

配線図

LKEH-FV型

●信号線の外部接続には、リレー・スイッチなどの無電圧接続回路、またはオープンコレクタ回路(NPN型)を使用してください。回路・接続容量は、下表を参照してください。



接続容量	
光信号線	音信号線
電流容量 100mA以上※3 耐電圧 DC 30V以上 もれ電流 0.1mA以下 ON電圧(sat) 1V以下	電流容量 10mA以上 耐電圧 DC 30V以上 もれ電流 0.1mA以下 ON電圧(sat) 1V以下

型式 定格電圧 突入電流※4 ヒューズ容量※5
LKEH-□02FV 24V DC 10A 2A(ノーマル)
LKEH-□10FV 100V AC 12A 0.5A(タイムラグ)
LKEH-□20FV 220V AC 6A 0.5A(ノーマル)

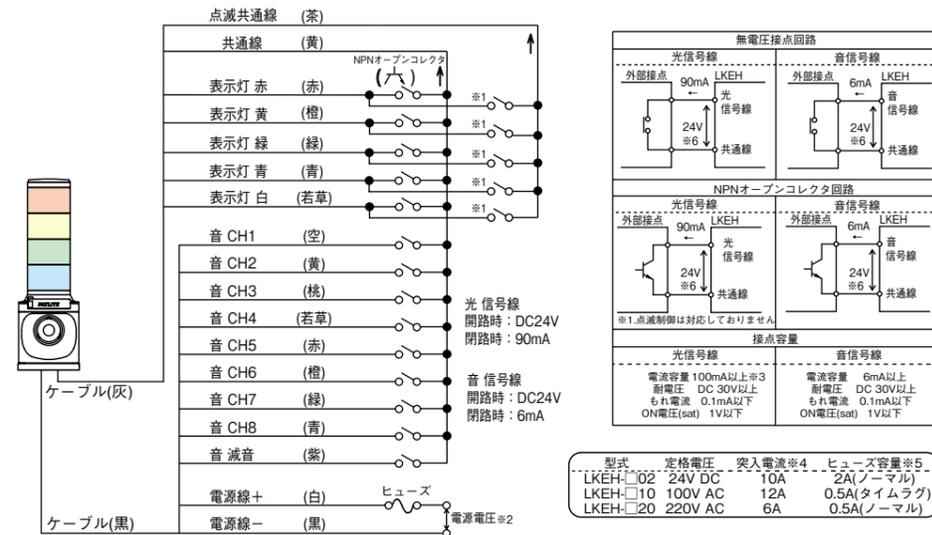
※各信号線に電圧を印加しないでください。
製品を破壊する恐れがあります。

- ※1.点滅制御は、NPNトランジスタ(無接点制御)はできません。
- ※2.LKEH-□02FVは、電源線(黒)をマイナスへ接続してください。
- ※3.表示灯ユニット1段あたりの接続の電流容量。
- ※4.使用上限電圧にて電源起動時。
- ※5.LKEH-□10FVには、タイムラグ型のヒューズを使用してください。
- ※6.LKEH-□02FVは電源電圧となります。

- 複数台での使用時に、電源または信号線を同時に入れた場合でも、音声の再生・点滅周期にズレが生じます。
- 音・減音信号線と点滅共通線は短絡しないでください。音声は正常に再生されません。
- 共通線と点滅共通線を接続しないでください。表示灯ユニットが正常に点滅しなくなります。

LKEH-F□型

●信号線の外部接続には、リレー・スイッチなどの無電圧接続回路、またはオープンコレクタ回路(NPN型)を使用してください。回路・接続容量は、下表を参照してください。



接続容量	
光信号線	音信号線
電流容量 100mA以上※3 耐電圧 DC 30V以上 もれ電流 0.1mA以下 ON電圧(sat) 1V以下	電流容量 6mA以上 耐電圧 DC 30V以上 もれ電流 0.1mA以下 ON電圧(sat) 1V以下

型式 定格電圧 突入電流※4 ヒューズ容量※5
LKEH-□02 24V DC 10A 2A(ノーマル)
LKEH-□10 100V AC 12A 0.5A(タイムラグ)
LKEH-□20 220V AC 6A 0.5A(ノーマル)

※各信号線に電圧を印加しないでください。
製品を破壊する恐れがあります。

- ※1.点滅制御は、NPNトランジスタ(無接点制御)はできません。
- ※2.LKEH-□02は、電源線(黒)をマイナスへ接続してください。
- ※3.表示灯ユニット1段あたりの接続の電流容量。
- ※4.使用上限電圧にて電源起動時。
- ※5.LKEH-□10には、タイムラグ型のヒューズを使用してください。
- ※6.LKEH-□02は電源電圧となります。

- 複数台での使用時に、電源または信号線を同時に入れた場合でも、音色の再生・点滅周期にズレが生じます。
- 音・減音信号線と点滅共通線は短絡しないでください。音色が正常に再生されません。
- 共通線と点滅共通線を接続しないでください。表示灯ユニットが正常に点滅しなくなります。