

■電圧低下について

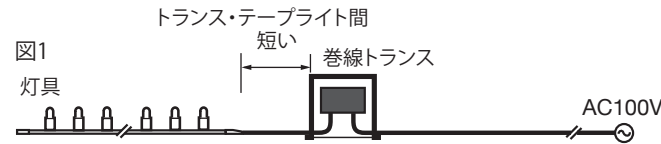
電源と灯具との間が長い場合、電線の内部抵抗による電圧低下の影響が大きくなります。電圧低下はいくつかの要素により大きくなります。

- ・電線の長さ(長くなると抵抗の合計が大きくなる)
- ・電線の細さ(細くなると内部抵抗が大きくなる)
- ・接続灯数が多くなる(流れる電流が大きくなる)

この影響を避けるためには以下のような点に注意して配線を行ってください。

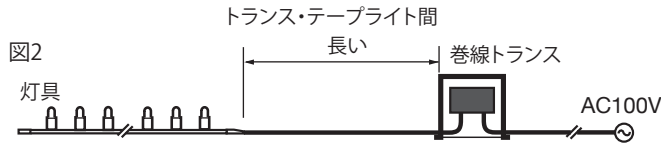
●巻線トランスと灯具の距離を近くする(弊社推奨)

- ・AC100Vから灯具までの距離が長い場合は、AC100Vから巻線トランスまでの距離を長くしてください。灯具までの電線の電圧低下が少なく、本来の明るさで点灯します。



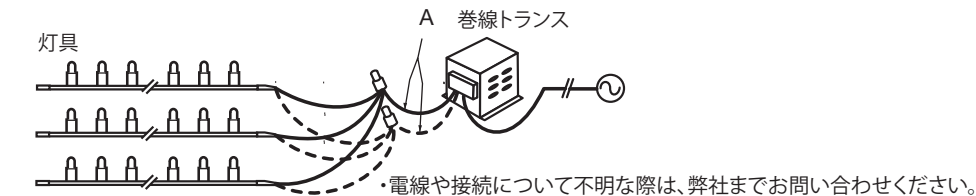
●巻線トランスと灯具間に太い電線を使う

- ・やむを得ず、巻線トランスから灯具までの距離が長くなってしまった場合には、巻線トランスから灯具までの電線に太い電線(抵抗値の低い電線)をご使用ください。



●複数本を束ねた際には、より太い電線を使う

- ・図中A部には灯具の本数分の電流が流れることになり、十分な電気容量を確保した太い電線をご使用ください。太い電線を使用することにより、電気容量の問題だけでなく、電圧低下の影響も抑えることができます。



■ランプの交換について

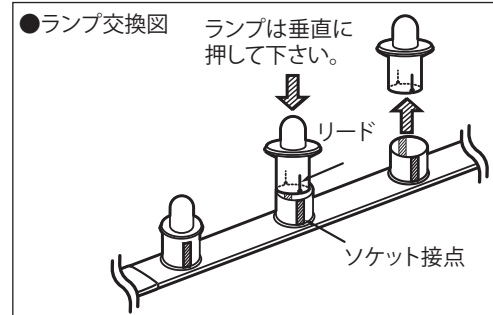
注意 ・ランプは必ず電源を切ってから交換してください。

- ・ランプは真っ直ぐに引き抜いてください。
- ・スクリュー式ではありませんので、絶対に回さないでください。
- ・ランプを抜いたままの状態では置かないでください。すぐに交換できない場合は、切れたランプは抜かずそのままに置いてください。
- ・ランプを抜き、ソケットの接点とランプから出ているリードを合わせて挿入してください。(右図参照)
- ・交換の際は、ランプの種類を確認して正しいランプをご使用ください。

品番	定格電圧	定格電流	消費電力	光束
TB-105	AC24V	75mA	1.80W	3.8Lm
TB-106	AC24V	115mA	2.76W	12.0Lm

■オプション

品名(個数、長さ等)	品番
LSC用エンドキャップ(10個入)	LSC-ED10
LSW用エンドキャップ(10個入)	LSW-ED10
LSC用端末加工部品セット	LSC-TANS
LSW用端末加工部品セット	LSW-TANS
強力両面テープ(幅12mm、長さ11m)	WM-1211
取付ブラケット(20個入り) TP-01	
取付ステーブル(100個入り) TP-02	
クリアベース	CL-B
強力両面テープ付クリアベース	CL-B-WM
取付ブラケット(20個入り)クリアベース専用	TP-03



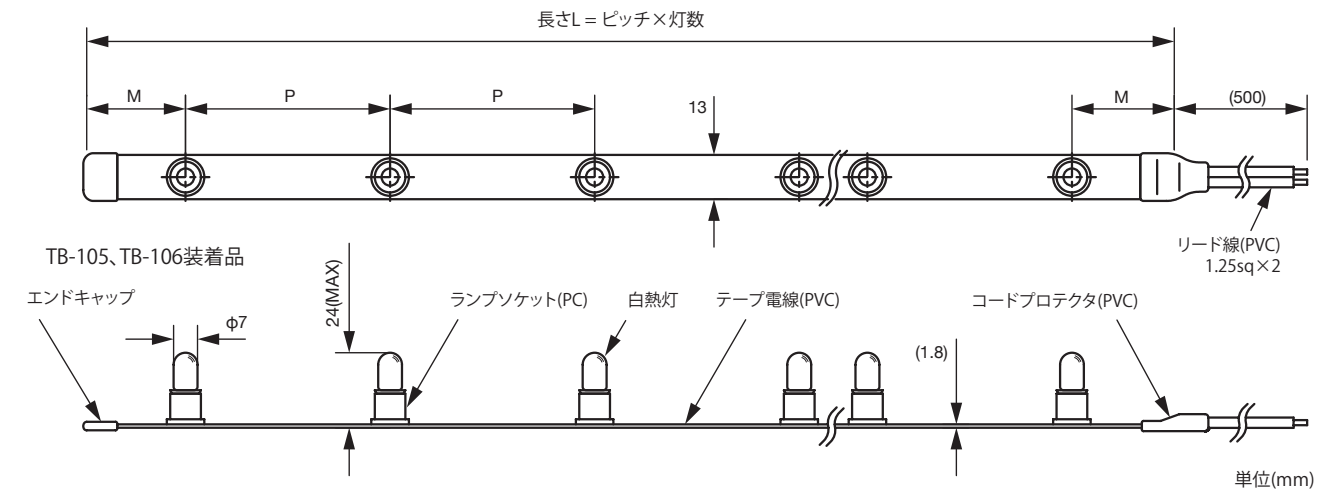
TOKISTAR® LIGHTING SYSTEMS

取扱説明書

テープライト・インダイレクト LS - - - [屋内専用]

このたびは、トキスター製品をお買いあげいただきありがとうございます。本製品を安全にご利用いただくため、取り付け前にこの取扱説明書をよくお読みください。なお、本取扱説明書は必ず保管してください。

■寸法と仕様



LSW-100-105		
コード色	ランプピッチ	ランプ種類
W: ホワイト	30 : 30mm	105:TB-105
C: クリア	50 : 50mm	106:TB-106
	80 : 80mm	
	100 : 100mm	
	150 : 150mm	

- 定格電圧 AC24V
- 製品重量 約100g/m

品番	P (mm)	M (mm)	最大長さ	推奨長さ
LS_-30-105	30±2	(25)	5.1m	2.6m
LS_-50-105	50±2	(25)	8.5m	4.4m
LS_-80-105	80±3	(40)	13.6m	7.0m
LS_-100-105	100±4	(50)	17.0m	13.2m

品番	P (mm)	M (mm)	最大長さ	推奨長さ
LS_-30-106	30±2	(25)	3.3m	1.7m
LS_-50-106	50±2	(25)	5.5m	2.8m
LS_-80-106	80±3	(40)	8.8m	4.5m
LS_-100-106	100±4	(50)	11.0m	5.7m

■ご使用になる前に

- ・ご注文内容と外箱に添付される出荷案内書の明細に間違いがないことを確認いただき、実際の製品の種類ならびに数量が正しいことをご確認ください。本製品の長さは、端部(入力ケーブル側)に所定電圧と共に表示してあります。
- ・出荷時には慎重に梱包しておりますが、開封時に製品が破損していた場合は、速やかに販売店または弊社までお知らせください。なお、ご連絡の際は出荷案内書をお手元にご用意ください。

- 注意**
- ・本製品は最大長さの範囲内でご使用ください。(「最大長さ」をご参照ください)
 - ・配線工事は、必ず工事店又は有資格者に依頼してください。(一般の方の電気工事は法律で禁止されています)
 - ・機器に高電圧がかかる絶縁測定器等は使用しないでください。故障の原因となります。

屋内対応となります。

以下のような環境下では使用できません。

- ・周囲温度が 0~40度を超える場所
 - ・粉塵が多い場所
 - ・振動が多い場所
 - ・可燃性ガス、腐食性ガス等が発生する場所
 - ・浴室等、高温高湿になる場所
 - ・水がかかる場所
- ※環境における判断が困難な場合は弊社までお問い合わせください。

屋内
対応

24V
電源

白熱
ランプ

- ・本製品は弊社製巻線トランスTR-____専用です。
- ・本製品はAC24Vです。直接100Vを投入しないでください。

トキ・コーポレーション株式会社

〒143-0006 東京都大田区平和島4-1-23 JSプログレ2F
Tel.03-5763-6121(代表) Fax.03-5763-6130 http://www.toki.co.jp/tokistar/

■テープライトの最小施工寸法

下図の寸法は熱による影響を考慮した最小施工寸法です。実際の施工ではメンテナンスを考慮し、図以上の寸法を確保してください。



ランプ	d	D	d	D
TB-105	25	(50)	35	(70)
TB-106	30	(60)	45	(90)

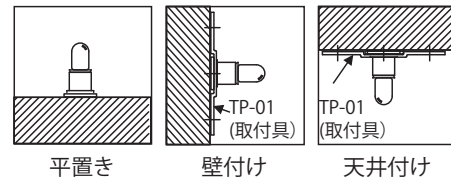
ランプ	d1	d2	D	d	D	M
TB-105	35	25	(60)	25	(50)	100
TB-106	45	30	(75)	30	(60)	100

■テープライトの施工方法

注意 電源を切った状態で作業をおこなってください。

テープライト・インダイレクトは強力両面テープのみ、または両面テープと取付具との併用で簡単に施工できます。

- 取付箇所の下地をきれいにした上で両面テープを貼り、離型紙の上から圧力をかけ離型紙をはがしてください。
- 灯具を両面テープからはみ出さないように注意して、十分に圧力をかけながら貼り付けます。
- 壁面への施工(壁付け)時や、天井への施工(天井付け)時、恒久的な設置を行う際には、強力両面テープWM-1211と取付具の併用を推奨します。なお、取付具の固定間隔は施工条件に合わせてご使用ください。(●取付パーツの推奨固定間隔を参照)



●取付パーツの推奨固定間隔

- 平置き: 固定間隔1m～
- 壁付け: 固定間隔0.3～0.5m
- 天井付け: 固定間隔0.3～0.5m

《取付ステーブルTP-02は、木材への固定時のみ使用可能です》

<p>折り曲げて取り付けするには</p> <p>取付ブラケット</p> <p>両面テープ</p> <p>図のように曲げる部分を持ち上げて固定します。曲がっている部分の前後に取り付け具を使用してください。</p>	<p>R形状(平面)に取り付けするには</p> <p>図のようにランプ間をつまみ上げながら固定します。要所に取付具を使いテープライトの浮き上がりを押さえてください。</p>
<p>クリアベースを利用した取り付け</p> <p>木材など両面テープが使用できない場所ではクリアベースをご使用ください。施工面にクリアベースをネジ止めし、強力両面テープを使ってテープライトを貼ります。クリアベースを使用することで、より直線的に仕上げる事が可能です。</p>	<p>こんな取り付け方法も可能です</p> <p>両面テープが有効でなく、ネジやステーブルも使用できない場所ではシリコン製の弾性シーリング材を併用して固定してください。</p>

■テープライトの切断について

テープライト・インダイレクトはニッパや工業鉋などで簡単に切断することができますが、必ず以下の注意事項をご確認の上、加工を行ってください。

注意

- 必ず電源を切ってから作業を行ってください。
- 灯具の連結配線は、「最大長さ」の範囲内でのみ可能です。(テープライトの連結配線は、必ず端末加工部品セット(LS_-TANS)を用いて行ってください) この長さを超えての使用は絶対におやめください。灯具の破損・焼損のおそれがあり大変危険です。
- あらかじめ接続された電線以外の電線を用いて接続する際には、十分な電気容量を確保した電線をご使用ください。細い電線を使用すると本来の明るさを損なうだけでなく、電線が発熱し危険です。

■トランスとの接続について

注意

- AC100VとAC24Vを逆に接続すると、高電圧が発生して大変危険です。
- 配線の際は、電源を落とした状態で作業してください。配線完了後、作業を適切に完了したことを確認した上で試験点灯を行ってください。
- 電源の容量を超えた接続はおやめください。

- 本灯具をご使用いただく際には、必ず24Vトランスをご使用ください。
- 灯具とトランスを接続される前に、灯具のランプ数がトランスの容量に適合しているか確認してください。(右表参照)
- トランスは屋内設置専用です。
- 標準出荷状態は0.5mのリード線がついています。(■寸法と仕様参照) 給電線との接続には一般的な絶縁スリーブなどを用いてください。
- ランプ近くに電線を這わせる場合は、熱劣化の少ない耐熱被覆の電線をご使用ください。
- 灯具周辺に電線を這わせる場合は、ランプから最低30mm以上の間隔を設けてください。
- 最大負荷時や調光時は小さなうなり音が出る場合がありますが、機器の異常や故障ではありません。

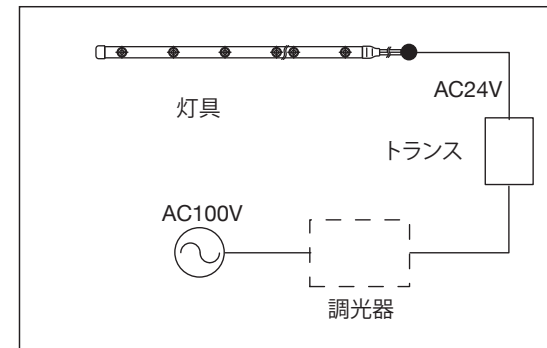
品番	接続可能灯数	
	TB-105使用	TB-106使用
TR-2050N	27灯	18灯
TR-2100N	55灯	36灯
TR-2160N	88灯	57灯

■調光について

注意 調光は巻線トランスに適合した調光器・ライトコントローラをご使用ください。適合しない機器を使用した場合、正常に動作しない、または調光器やトランスが故障する場合があります。

●1次側調光器

ローボルトトランス対応の1次側調光器と巻線トランスの組み合わせで調光が可能です。利用できる調光器については弊社カタログまたはホームページをご参照ください。また、調光器には最大負荷が設定されていますので、必ずご確認の上ご利用ください。



- 最大負荷時や調光時には、トランスから小さなうなり音が出る場合がありますがトランスの異常や故障ではありません。

(※)調光器の最新の対応状況は弊社HPをご覧ください、弊社までお問い合わせください。

●2次側調光器(弊社製コントローラを使用する場合)

- トランスの出力側に下記のコントローラを接続し、その後にテープライトを接続してください。
- 1台の接続可能灯数の範囲内でご使用ください。
- コントローラは屋内専用です。

品番	コントローラ1台あたりの接続可能灯数	
	TC-L10	TC-L10W
LS_-_-105	88灯	44灯×2回路
LS_-_-106	57灯	28灯×2回路

