

TOKISTAR® LIGHTING SYSTEMS

取扱説明書

スタンダードライン SL__-100, SL__-200

この度は、トキスター製品をお買い上げいただきまして、誠に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、取り付け前に必ずこの取扱説明書をお読みください。
なお、本取扱説明書は必ず保存してください。

■ランプの交換手順



ランプ交換は、本品の取り付け施工を行った工事業者、または電気工事資格を有した工事業者にご依頼ください。

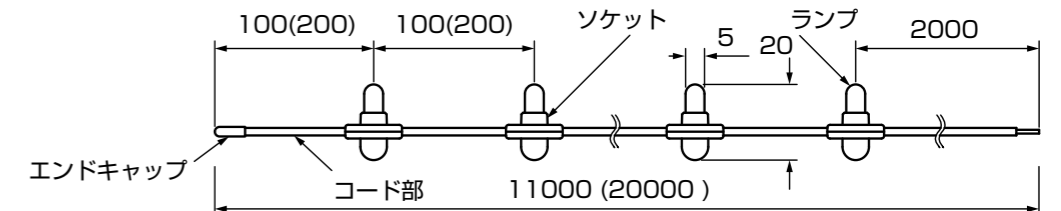
- ・ランプ交換は、必ず電源を切り、消灯状態で作業を行ってください。
 - ・交換用のランプは「SLリペアキット SL-RPK20(20個入)」または「SLリペアキット SL-RPK100(100個入)」をご用命ください。
 - ・ランプ交換は、高所や不安定な場所での作業を避け、樹木から灯具を取り外す等、足場の安定した場所での作業を推奨いたします。不安定な作業環境や無理な体勢での作業は、転倒の恐れがあり大変危険です。また、ランプの抜き取りや装着の作業も難しく、装着不良の原因にもなります。
 - ・ランプの差し忘れの無いようご注意ください。ソケットの中に雨水等が入り漏電し危険です。また、機器の故障の原因になります。
 - ・このランプはウェッジ球です。接点が接触するように、まっすぐにランプを挿入します。スクリュー式ではありません。絶対に回さないでください。
- ※繰り返し使用によりランプが抜きにくい場合は、抜き取りツールの先端を1cmほどカットしてご使用ください。

■アクセサリについて

- ・カラーキャップ：PC-101_ (20個入)
末尾に色記号が入ります。
R(レッド)、G(グリーン)、A(アンバー)、B(ブルー)、M(ミルクホワイト)

■各部の名称と寸法

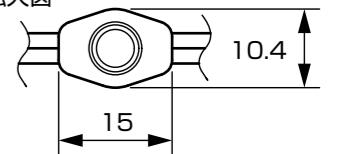
SL__-100 (SL__-200)
※()部はSL__-200の寸法



SLBK-100

コード色 ランプピッチ
BK : ブラック 100 : 100mm
WG : ウォームグレイ 200 : 200mm

ソケット拡大図



■仕様

定格電圧 : AC24V
消費電力 : 約80W 3.33A
灯数 : 90灯 (定尺品)
材質 : エンドキャップ : PVC
 ソケット : PC
 コード部 : PVC (AWG18×2)

ランプ仕様
定格電圧 : AC24V
消費電力 : 37mA
消費電力 : 0.89W
光束 : 2.1Lm
色温度 : 2100K
平均寿命 : 12000h

■ご使用になる前に

- ・ご注文内容と添付の出荷案内書の記載内容に間違いが無いことをご確認頂き、商品の種類および数量が正しいことをご確認ください。
- ・出荷時には慎重に梱包しておりますが、開封した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。



注意

- ・分解、改造は行わないでください。製品保証対象外となります。
- ・この器具はAC24Vにおいてのみ使用可能です。絶対に100Vを入力しないでください。
- ・直流電源(DC)は使用できません。
- ・分解、改造は行わないでください。製品保証対象外となります。
- ・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。
- ・器具取付の工事は必ず工事店もしく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。
- ・取付の際には、必ず器具容量に応じた電線を使用してください。
- ・トランス、コントローラ、アクセサリ等はトキスター製品をお使いください。

■設置について



注意

- 本灯具は一般屋内用器具です。下記のような使用環境、条件下では使用しないでください。
- ・周囲温度が0℃～40℃の範囲を超える場所。
 - ・粉じんが多い場所、振動が多い場所。
 - ・可燃性ガス、腐食性ガスなどの発生する場所。
 - ・浴室など湿気の多い場所。
 - ・大雨で水没するおそれのある場所
- ※使用環境に適合するか否かの判断が困難な場合は、弊社までお問い合わせください。(Tel:03-5763-6121)

■トランスについて

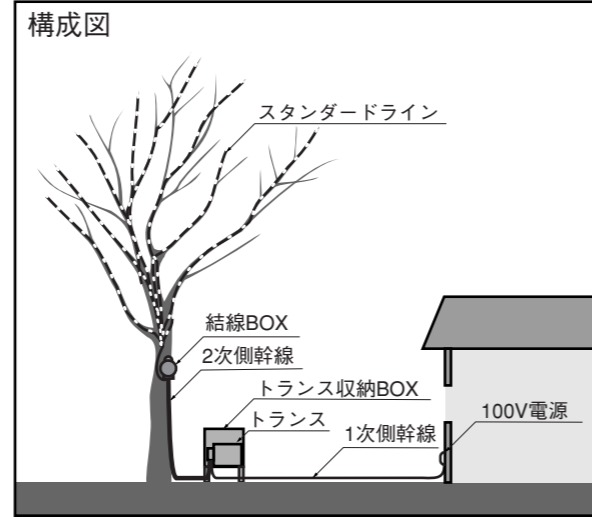
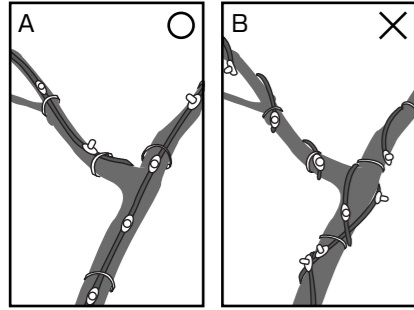
- ・配線の際は、電源を切ってください。
- ・各トランスの品番と下記の使用可能本数の欄にある本数を確認してください。
- ・トランスの設置については、トランスに付属している取扱説明書を必ずお読み頂き、設置環境や設置場所に十分にご配慮ください。
- ・電源トランスと灯具間の延長は、電圧降下を配慮して電気容量を確保した電線をご使用ください。

	TR-2050N	TR-2100N	TR-2160N	TR-2240N	TR-2320N	TR-2640N
SL__-100	—	1本	2本	3本	4本	8本
SL__-200	—	1本	2本	3本	4本	8本

■取付方法（SL施工時の注意）

樹木への取り付け

- ・樹木に這わせるように施工します。（図A）
- ・巻き付けるような取付方法は、樹木が生育したときに断線事故を生じる危険があります（図B）
- ・施工の際、要所を結束用ビニタイ（品番：VT-100）または結束用樹脂バンドで固定します。短期間の使用（数ヶ月程度）であれば、製品自体を枝や幹に巻き付ける様に取り付けてもかまいませんが、1年以上の長期にわたり使用する場合は、樹木の生育により、断線する事があります。灯具が外れない程度にビニタイ等でゆめめに結束してください。
- ・枝と枝のあいだを飛ばすような施工はおやめください。風雨などの影響で断線事故や故障する原因となります。
- ・本製品は、屋外使用対策品ですが、施工する際には接続部や電源等の防雨対策を十分に考慮してください。



樹木以外への取り付け

- ・樹木以外に取り付ける場合は、製品自体を取り付け対象物に巻き付ける、結束用ビニ帯あるいは、ステーブルで固定する等の方法が考えられますが、スタンダードラインのコードに大きな張力がかからないように取り付けてください。（多少のゆるみが必要ですが）また、ステーブル等を使用する場合は、コードに傷をつけないようにご注意ください。

■接続についての注意点

- ・本製品を複数本まとめる結線の場合、2次側幹線の容量は下記の表を参考に選定ください。
- ・本製品に使用している電線はAWG18×2です。
- ・本製品は1本あたり3.33A(約80VA)です。



・容量以下の電線のご使用は絶対お止めください。発熱、焼損事故につながります。

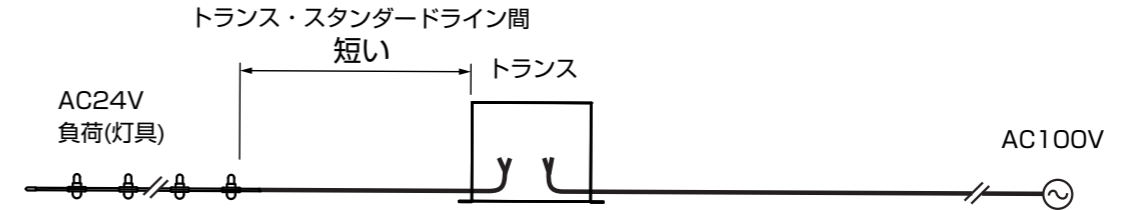
設置場所	電線種類	サイズ	許容電流	SL接続可能本数
屋内	Fケーブル (φ) VVF 600V/平形	1.6(mm)	15	4
		2.0(mm)	20	6
		2.6(mm)	30	9
屋外	キャプタイヤ (スケヤ) VCT	1.25(mm ²)	16	4
		2.0(mm ²)	22	6
		3.5(mm ²)	32	9
		5.5(mm ²)	41	10

■リード線延長加工について

- ・美観を維持するために、同色のコードを「延長コードEC-SL2_」として別売しておりますが、これをご使用になる場合はできるだけ短くご使用ください。（点灯試験をし、ランプの明るさをチェックすることをおすすめします。）

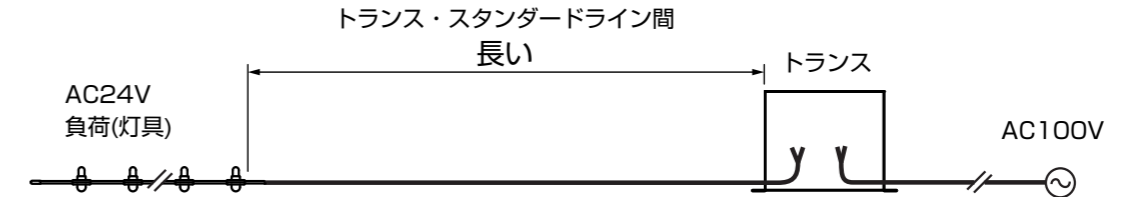
■電圧低下について

- トランスと灯具の距離が近い設置（弊社推奨）



- ・電線の電圧低下が少なく、本来の明るさで点灯します。

- トランスと灯具の距離が遠い設置

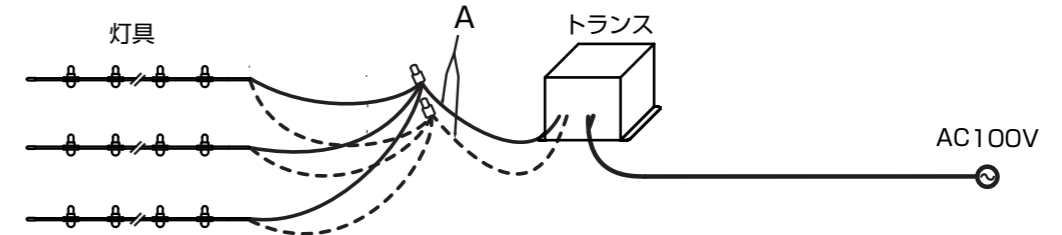


- ・電線の電圧低下の影響により本来の明るさで点灯しません。やむを得ない場合、電圧低下の影響を最小限に押さえるため出力側(24V側)は電線容量の大きな電線(抵抗値の低い電線)をご使用ください。

弊社のホームページより、電圧低下の計算機をダウンロードすることができます。プランニングの際にお役立てください。

■複数本のスタンダードラインを一台のトランスにつなぐ方法

- ・複数のスタンダードラインを1台のトランスに接続する場合は、圧着端子を使用して下図のように接続してください。
- ・図中A部には灯具の本数分の電流が流れることとなりますので電線の容量に応じた線をご使用ください。（接続についての注意点を参照）その際、接続部分は絶縁防水処理を施してください。



■入力側(100V)の接続



- ・入力側（100V）と出力側(24V)を逆に接続しないでください。高電圧が発生し、ランプ灯具の破損によるケガの恐れがあり、大変危険です。



- ・トランスに供給される電源電圧がAC100Vであることを確認してください。
- ・電源投入時には大電流(突入電流)が流れるため、電源(ブレーカー)の容量に余裕をもって配線してください。

- ・[100V-0]と表示されている端子台に配線します。
- ・電源スイッチを設ける場合は入力側に取り付けてください。

■コントローラ（別売）を使用する場合の接続について

- ・コントローラを使用する場合は、トランスの出力側にコントローラを接続し、そのあとに灯具を接続してください。下記の1台の接続可能本数の範囲内でご使用ください。
- ・詳細は、各コントローラの取扱説明書をお読み下さい。

	TC-L10	TC-L10W	TC-L28C
SL_-100	3本	3本×2回路	2本×4回路
SL_-200			