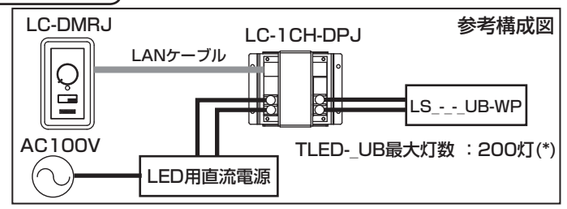
■点滅・調光について

注意　使用する電源の種類によって、接続可能な点滅器・調光器が異なります。
ご使用の電源に応じた機器をご使用ください。

●電源にLED用直流電源を使用している場合



(*) LED直流電源にLPS-40-08を使用する場合には、灯数が半分となります。

・LED直流調光器の使用

弊社製LED直流調光器LC-DMRJを利用した2次側調光が可能です。
よりスムーズな調光制御が可能です。
点灯制御には、LED直流調光器および1chスレーバが必要です。

必要機器

・LED直流調光器　　1台
・1chスレーバ　　電源台数分

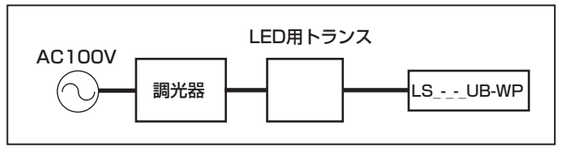
・LED2chコントローラの使用

弊社製LED2chコントローラLCXWP-10Wを用いて点滅操作や調光操作が可能です。

・市販蛍光灯用インバータ調光器の使用

インバータ調光器の調光信号を弊社製調光器用の信号に変換することで使用が可能です。
詳細は弊社までお問い合わせください。

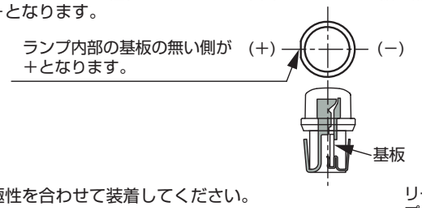
●電源にLED用トランスを使用している場合



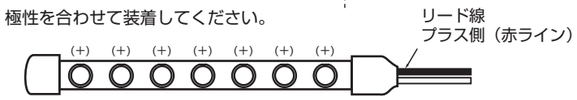
・ローボルトトランス対応の1次側調光器と、LED用トランスの組み合わせで調光が可能です。利用できる調光器については弊社カタログまたはホームページをご参照ください。
また、調光器には最大負荷が設定されていますので、必ずご確認の上ご利用ください。
・最大負荷時や調光時には、トランスから小さなうなり音が出る場合がありますがトランスの異常や故障ではありません。
(※)調光器の最新の対応状況は弊社HPをご覧頂くか、弊社までお問い合わせください。

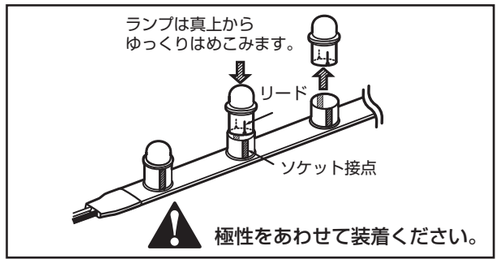
■LEDランプの交換について

・LEDランプには極性があります。下図のとおり、基板の無い方が＋となります。



・極性を合わせて装着してください。





・テープライト・アウトドアはラバーキャップを装着しています。
ランプ交換の際にはラバーキャップを取り外してください。

■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
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
取付ステープル(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
交換ランプ(10個入り) 光源色　WH:ホワイト6500、IW:ウォームホワイト3000、WW:ウォームホワイト2400	TLED-__UB 超高輝度タイプ
ラバーキャップ／透明(20個入り)	WP-L02C

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/

2014.2.3

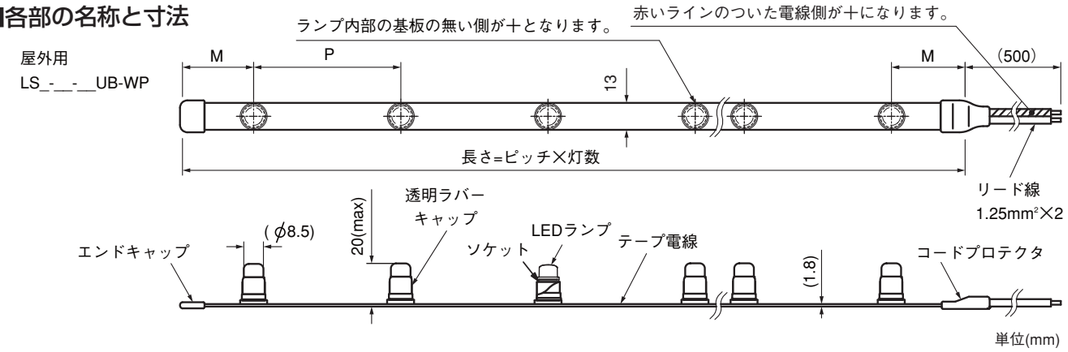
TOKISTAR® LIGHTING SYSTEMS

取扱説明書

UB　テープライト・アウトドア
[TOKILEDS UB装着品][屋外用]　**LS_-__-__UB-WP**

このたびはトキスター製品をお買い上げいただき、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に、ご使用前にこの取扱説明書をよく読み正しくお使いください。
なお、本取扱説明書は大切に保管してください。

■各部の名称と寸法



■一本あたりの最大長さ

品番	ランプピッチ P (mm)	M (mm)	最大長さ (m) TLED-__UB 超高輝度タイプ
LS_-30-__UB-WP	30±2	(25)	4.6
LS_-50-__UB-WP	50±2	(25)	6.7
LS_-80-__UB-WP	80±3	(40)	9.2
LS_-100-__UB-WP	100±4	(50)	10.7
LS_-150-__UB-WP	150±5	(75)	13.8

重量　約100g／m
材質　ランプソケット：PC
エンドキャップ：PVC
コードプロテクタ：PVC
リード線：PVC
テープ電線：PVC
ラバーキャップ：シリコーン

■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ご確認いただき、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。
・出荷時には慎重に梱包しておりますが、開封時に万が一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。
・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。
・本製品は最大長さの範囲内でご使用ください。（「一本あたりの最大長さ」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。）

使用上の注意事項

・本製品は低電圧電源を定格としています。故障や破損等のおそれがありますので必ず弊社指定の電源をご使用ください。
・LEDは発光色や明るさにバラツキがでる場合がありますのでご了承ください。
・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。

・本製品は次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
・灯具が水没するおそれのある場所
※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。

■品番表示について

テープライト・アウトドア
屋外用

LSC-50-WHUB-WP

電線色
C ： クリア
W ： ホワイト

ランプピッチ
30 ： 30mm
50 ： 50mm
80 ： 80mm
100 ：100mm
150 ：150mm

光源色
WH ： ホワイト6500
IW ： ウォームホワイト3000
WW ： ウォームホワイト2400

ランプ種類
UB ： ウルトラブライト
(超高輝度タイプ)

ラバーキャップ
WP ： WP-L02C

■ランプの仕様について

品番	TLED-__UB（超高輝度タイプ）
定格	DC8V　50mA　0.4W
指向特性	全方位型
光源色	WH：ホワイト6500、IW：ウォームホワイト3000、WW：ウォームホワイト2400

■施工方法について

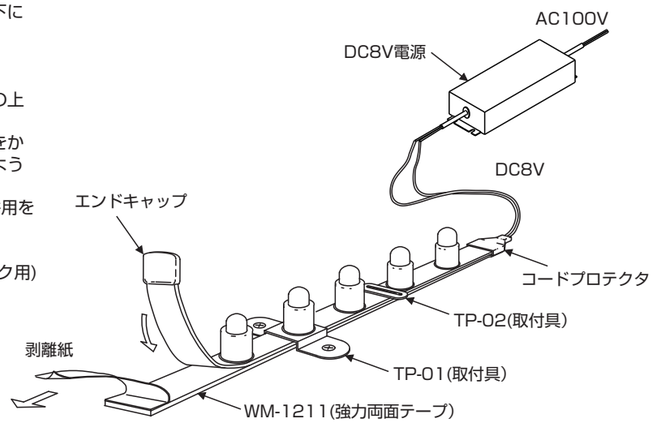
電源との接続について
・圧着など、接続を確実に行ってください。また、屋外でのご使用の際は、結線部をジョイントボックス等に収納してください。
・電源と灯具間の延長は、電圧降下を配慮して電気容量を確保した電線をご使用ください。

灯具の切断について
・ニッパや工業鋏などで簡単に切断することができます。切断後は予備のエンドキャップ等を使用し絶縁や防水の処理を確実に行ってください。

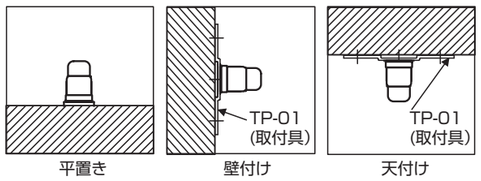
灯具の連結について
・灯具の連結は、「一本あたりの最大長さ」の範囲内でのみ可能です。
・連結の際、灯具と灯具の間を別の電線で接続する場合は、電圧降下に配慮し、十分な電気容量を確保した電線をご使用ください。

注意
・本製品はDC8V電源で点灯します。必ず指定の電源をご使用ください。
・電源を切った状態で作業を行ってください。
・最大長さを超えての使用は絶対にお止めください。灯具の発熱や破損焼損等の事故に至る可能性があり大変危険です。
・LEDランプは極性がありますので、必ず極性を確認のうえ結線を行ってください。
・結線部分は、絶縁や防水の処理を確実に行ってください。

1 取付け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。
2 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付けます。施工時には、ラバーキャップを傷つけないように気をつけて下さい。
3 恒久的に設置される場合は、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）下地によって釘やネジが使用できない場合は、シーリング用シリコーン(プラスチック用)または接着剤(プラスチック用)を使用して固定してください。
・屋外に接続箇所がある場合は十分な防水対策を施してください。



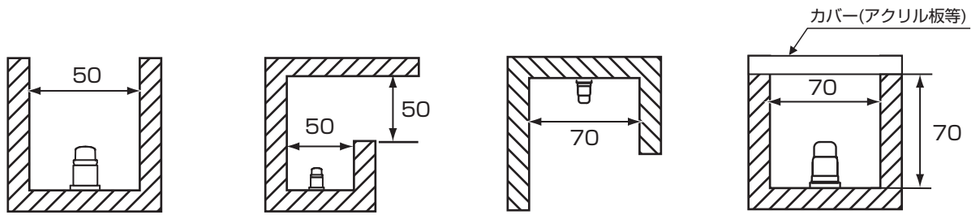
●取付パーツの推奨固定間隔(強力両面テープとの併用による)
平置き：固定間隔1m～
壁付け：固定間隔0.3～0.5m
天付け：固定間隔0.3～0.5m
※壁付けと天付けの場合、取付パーツと強力両面テープの併用による取付を推奨します。



●狭い環境における温度上昇について

トキレッズUBは高輝度のLED灯具のため、従来LEDテープライトと比べ大きな熱量が発生します。
そのため、ミゾなどの狭い環境下では周囲温度を大きく上昇させ、弊社規定の40℃を超えるおそれがあります。
このような環境への設置の際にはファンなどによる強制換気手段を設けるなど、周囲温度を下げる手段を設けてください。

以下は発熱の影響を考慮した最小施工寸法です。

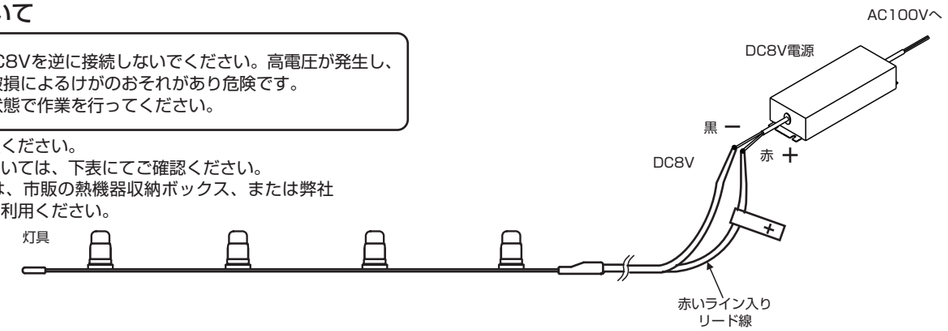


(単位：mm)

■電源との接続について

注意
・AC100VとDC8V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けがのおそれがあり危険です。
・電源を切った状態で作業を行ってください。

・灯具の配線は下図をご参照ください。
・各電源との組み合わせについては、下表にてご確認ください。
・電源を屋外に設置する際は、市販の熱機器収納ボックス、または弊社トランス収納ボックスをご利用ください。

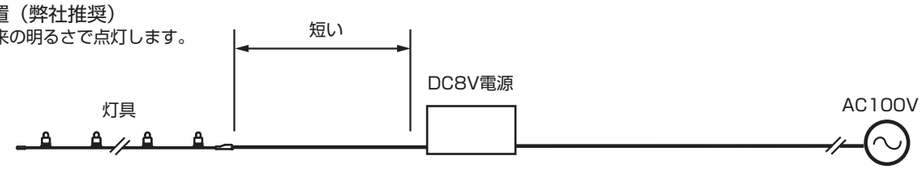


	品番	入力定格	出力定格	接続可能灯数	1次側調光器対応	点滅器対応
				TLED-__UB	※1	※2
LED用トランス	DTR-032-08	AC100V 52VA	DC8V 32W	80灯	○	×
	DTR-080-08	AC100V 108VA	DC8V 80W	200灯	○	×
LED用直流電源	LPS-40-08	AC100V 101VA	DC8V 40W	100灯	×	○
	LPS-80-08A	AC100V 185VA	DC8V 80W	200灯	×	○
	LPSWP-80-08	AC100V 99VA	DC8V 80W	200灯	×	○

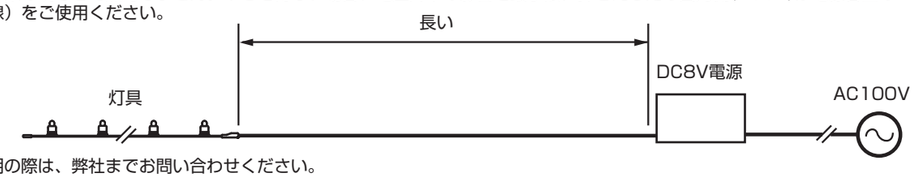
※1　○印は後述の1次側調光器に対応しています。
※2　○印は弊社製点滅器LCXWP-10WおよびLED直流調光器に対応しています。

■電圧降下について

電源と灯具の距離が近い設置（弊社推奨）
・電線の電圧降下が少なく、本来の明るさで点灯します。



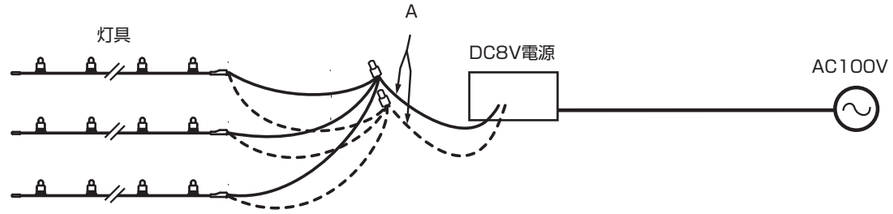
電源と灯具の距離が遠い設置
・電線の電圧降下の影響により本来の明るさで点灯しません。やむを得ない場合、電圧降下の影響を最小限に押さえるため出力側(DC8V)は電線容量の大きな電線（抵抗値の低い電線）をご使用ください。



・灯具の電圧降下についてご不明の際は、弊社までお問い合わせください。

■複数本を1台の電源につなぐ方法

・圧着端子を使用して下図のように接続してください。
・灯具は接続可能灯数の範囲内でDC8V電源に接続してください。「電源との接続について」をご参照ください。
・図中A部には灯具の本数分の電流が流れることになりますので十分な電気容量を確保した電線をご使用ください。その際接続部は絶縁防水処理を施してください。



・電線や接続について不明な際は、弊社までお問い合わせください。