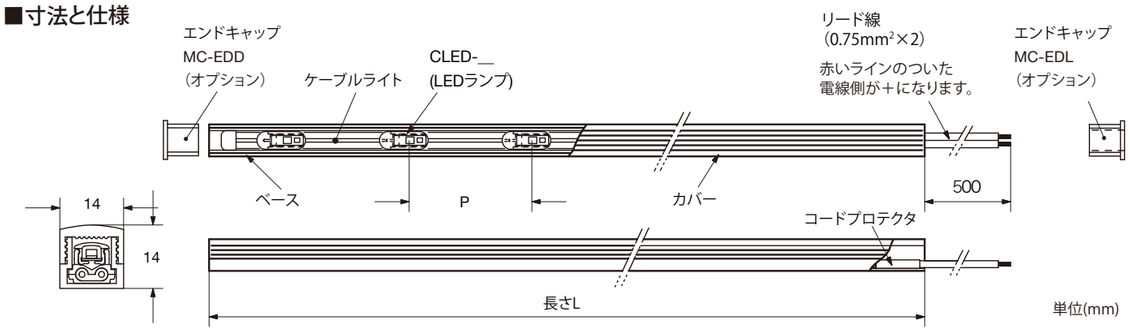
TOKISTAR® LIGHTING SYSTEMS

取扱説明書

ミニチャンネル MC_-__-___
[LEDランプ装着品]　[屋内専用]

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。

■寸法と仕様



重量　約160g / m
材質　カバー：PC
ベース：PC
コードプロテクタ：PVC
リード線：PVC

■最大長さ

品番 MC_-__-__ ミニチャンネル	ランプピッチ P mm	最大長さ m
MC_-30-__	30±2	9.5
MC_-50-__	50±2	12.3
MC_-100-__	100±4	17.6
MC_-150-__	150±5	21.6

最大長さの範囲内で製作可能ですが、ベース・カバーの最大長さは2.3mとなります。
灯具が2.3mを超える長さの場合は、分割して製作致します。

装着灯数について
ランプピッチ30,50のとき、(灯数)=(長さ-20) / (ランプピッチ)
ランプピッチ80以上のとき、(灯数)=(長さ) / (ランプピッチ)　（数量は切捨て）
公差の影響により、数量には多少の増減がございます。

■ご使用になる前に

- ご注文内容と外箱に添付されてい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。
- 長さは、外装の袋に明記してあります。
- 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。故障や破損等の恐れがありますので、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出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。）

- 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℃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
  - 水のかかる場所

※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。

■品番表示について

ミニチャンネル
屋内専用

MCW-50-2000K

ベース色
W：ホワイト

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

光源色
白色系：2000K
2400K
2700K
3000K
5000K

カラー：BL（ブルー）
GR（グリーン）
RD（レッド）
AM（アンバー）

■点滅・調光について

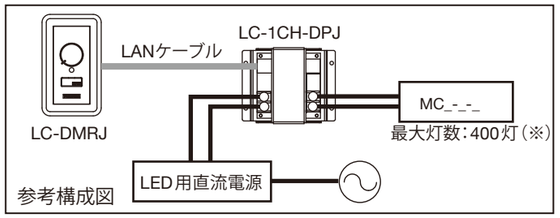
注意　使用する電源の種類によって、接続可能な点滅器・調光器が異なります。
ご使用の電源に応じた機器をご使用ください。

●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。

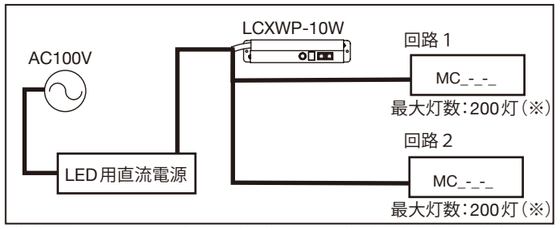
必要機器
- LED直流調光器　1台
- 1chスレーバ　電源台数分



・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。

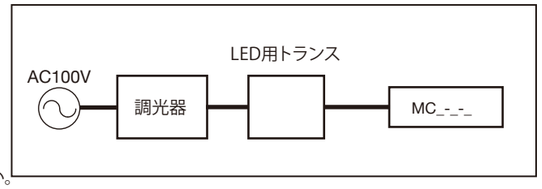
必要機器
- LED2chコントローラ　1台



（※）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。

●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。

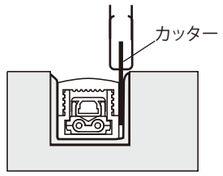


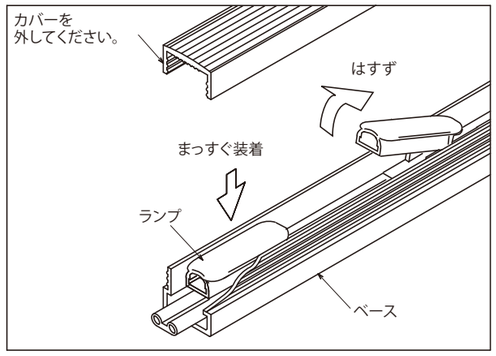
(※)調光器の最新の対応状況は弊社HPをご覧頂くか、弊社までお問い合わせください。

■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。

- 透明カバーを端からゆっくり外します。
- ランプは、真上からゆっくりはめこみます。
固い場合は無理をせずに位置を合わせ
最初からやり直してください。
強く押しますとランプが破損する恐れがあります。
- シーリング用シリコーンで取り付けている場合には、右図のようにミニチャンネルとシーリング用シリコーンのすきまにカッターの刃を入れるとカバーを外しやすくなります。
- 透明カバーをベースにはめ込みます。必要に応じてシーリング用シリコーンを塗ってください。





■ランプの仕様について

品番	CLED-__
定格	DC8V 25mA　0.20W
光源色	2000K、2400K、2700K、3000K、5000K、BL(ブルー)、GR(グリーン)、RD(レッド)、AM (アンバー)

■オプション

品名	品番
MCW用エンドキャップ(電源側)	MC-EDL
MCW用エンドキャップ(端末側)	MC-EDD
強力両面テープ(幅10mm,長さ11m)	WM-1011

○商品のお取り扱いに関する技術的なご相談は、下記にご連絡ください。

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/

2022.2.2

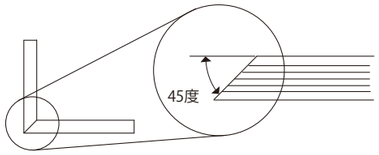
■施工方法について

●灯具の加工方法

注意
電源を切った状態で作業を行ってください。
切断加工後は絶縁処理を確実に行ってください。
灯具の連結は「最大長さ」の範囲内でのみ可能です。「最大長さ」を超えた連結は絶対に行わないでください。

・ミニチャンネルは、施工箇所に合わせ簡単に切断できます。
・切断の際は、カバー・ベースは丸のこやモールカッターなどで、灯具はニッパや工業ばさみなどを使って行えます。
・ケーブルライトの電線は0.75mm^2 相当の電線を使用しています。
別の電線を接続する場合は、十分な電気容量を確保した電線をご使用ください。

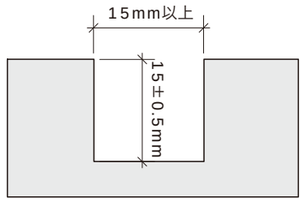
●特殊角度切断加工
・ミニチャンネルの樹脂ケースを左右それぞれ45度に加工する事ができます。(右図参照)
なお、30mmピッチでは90度の突き合わせ加工はできません。



●灯具の取付方法

注意
電源を切った状態で作業を行ってください。
工事前に配線のスペースを十分に検討してください。
ミゾを設ける加工を行う際には、ミニチャンネルを埋め込む床板厚さや強度を十分に確保してください。

1　ミゾ加工



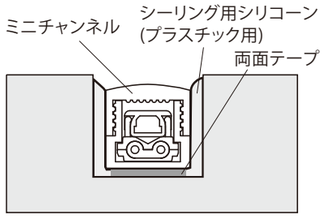
・ミニチャンネルは床・壁・天井などに設けたミゾへ埋め込むタイプの灯具です。
・取り付けには灯具埋込用のミゾ加工が必要となります。

●フローリングやタイルなど、床材を敷き詰める場合
・図のミゾと同寸法の木材など、もしくはミニチャンネル自体を仮詰めして、ミゾを設けてください。
・仮詰めした木材・ミニチャンネルが破損したり、取り外せなくならないようにご注意ください。
・床材の厚さが合わない場合、ベニヤ板を敷くなどして高さを調整してください。

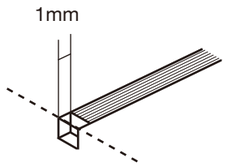
●既設の木床などにミゾを設ける場合
・施工箇所が木製の床の場合には、電動ミゾキリ機を使うことができます。

2　灯具の埋め込み

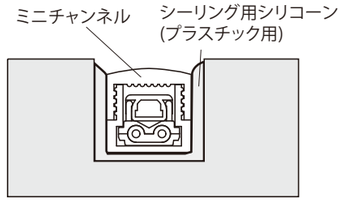
・ミゾへの取り付けはカバーを取り付けた状態で行います。
・ベースのみを先に取り付けるとカバーの取り付けが困難になる場合があります。



●両面テープでの固定
・ミニチャンネルを両面テープで固定するときは、シーリング用シリコーン(プラスチック用)との併用を推奨します。両面テープをミニチャンネルの底面だけに貼り、側面はシーリング用シリコーンで固めます。



・ミニチャンネルの透明カバー端部にマイナスドライバーの先が入る1mm程度のすき間を設けておくと、ランプ交換の際にカバーを外しやすくなります。
専用エンドキャップを使用すれば、このすき間もシールすることができます。



●シーリング用シリコーン(プラスチック用)での固定
・シーリング用シリコーンが付着すると困る箇所は、マスキングテープなどを貼っておきます。
・加工したミゾの内面にシーリング用シリコーンを少し多めに塗り、ヘラなどで平らにします。
・ケーブル及び透明カバーを装着した状態のミニチャンネルを強めに押し込みます。
・はみ出たシーリング用シリコーンは、きれいに拭き取ってください。
・シーリング用シリコーンが固まるまでは、ミニチャンネルを押さえて浮き上がらない様にしっかり固定します。
※詳しくは弊社までお問い合わせください。

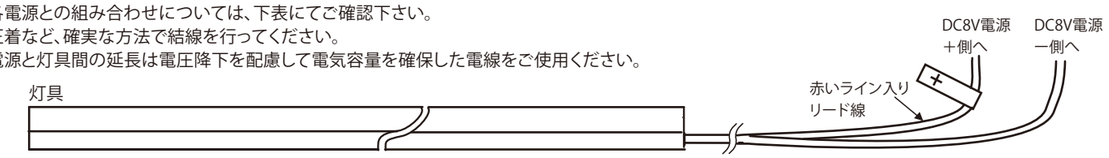
●推奨両面テープ

●両面テープ
・弊社製両面テープWM-1011をご使用ください。(シーリング用シリコーンを併用)
・テープ幅10mmの建築用・内装用・自動車用の強力両面テープもご利用できますが、
種類によって最大強度に達するまで一日程度必要な物もありますのでご注意ください。
・温度の低い環境下では、両面テープの粘着性が著しく低下します。
このような場合は両面テープと接着面をドライヤーなどで加熱してください。
難接着面用のプライマーも有効ですが、ご使用の際には弊社までお問い合わせください。

■DC8V電源との接続について

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。
・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怪我の恐れがあり危険です。
・電源を切った状態で作業を行ってください。

・電源との接続に関する詳細は、電源の取扱説明書を併せてご確認下さい。
・各電源との組み合わせについては、下表にてご確認下さい。
・圧着など、確実な方法で結線を行ってください。
・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。

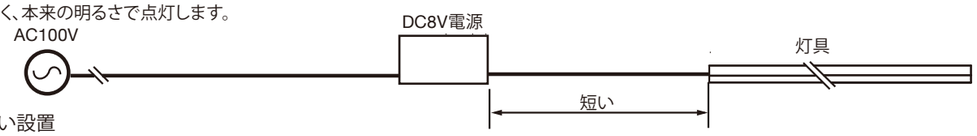


	品番	出力定格	接続可能灯数	1次側調光器対応※1	点滅器対応※2
LED用トランス	DTR-032-08	DC8V 32W	160灯	○	×
	DTR-080-08B	DC8V 80W	400灯	○	×
LED用直流電源	LPS-40-08_	DC8V 5A 40W	200灯	×	○
	LPS-80-08_	DC8V 10A 80W	400灯	×	○

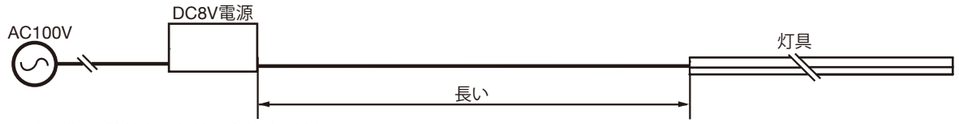
※1　○印は後述の１次側調光器に対応しています。
※2　○印は弊社製点滅器LCXWP-10WおよびLED直流調光器に対応しています。「■点滅・調光について」をご参照ください。

■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。



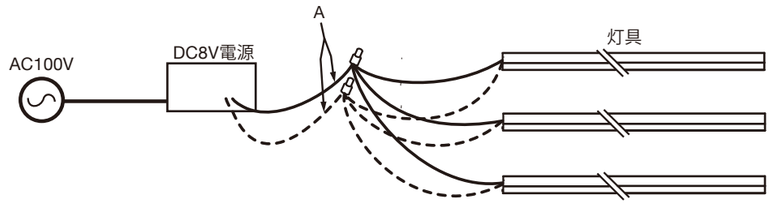
電源と灯具の距離が遠い設置
・電線の電圧降下の影響により本来の明るさで点灯しません。やむを得ない場合、電圧降下の影響を最小限に抑えるため出力側(DC8V)は電線容量の大きな電線（抵抗値の低い電線）をご使用ください。



・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。「DC8V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。



・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。