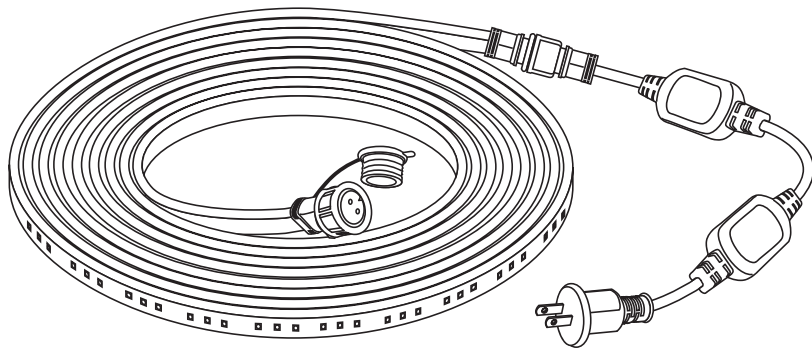


この度は、日動工業の『LEDコネクタライン(シリコン)』をお買い上げいただき、厚くお礼申し上げます。
ご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みになり、本製品の内容と性能を十分にご理解の上で、
適切な取扱いと保守を行ってください。また、取扱説明書はいつでも取出せるよう大切に保管してください。

LEDコネクタライン

100V専用
屋外用 (保護等級 IP65)
昼白色(5000K)
シリコンタイプ
連結 **50m** まで

※他のコネクタラインシリーズと
連結可能です。

NETIS登録製品
登録番号 KT-240103-A


			電源コード付		ラインのみ	
型式	ライン長	発光色	両面発光	片面発光	両面発光	片面発光
	10m	白	LECS-R10LA-W	LECS-10LA-W	LECS-W-R10L	LECS-W-10L
	5m	白	LECS-R5LA-W	LECS-5LA-W	LECS-W-R5L	LECS-W-5L


警告





本製品は**仮設用照明器具**です。**常設の照明器具**として使用しないでください。
巻いたまま・ライン同士が重なった状態・束ねた状態で使用しないでください。

目次

安全上のご注意	1
仕様・梱包内容	3
各部名称	4
使用方法	5
一部不点灯や内部断線、ピン折れの補修	7
切断後、連結しない場合の末端処理	9
オプション	10

安全上のご注意

記載内容の注意事項は、本製品を正しくご使用いただき、ご使用者および周囲の人々への危害、損害を未然に防止するためのものです。想定される危害や損害を注意喚起シンボルで警告表示しています。誤った取扱いをすると重大な事故、または致命傷になることもあります。また周囲の人々の安全を確保するため、次の警告を守ってください。

注意喚起シンボル	内 容	
	警 告	取扱いを誤った場合に、危険な状態が起こる可能性があり、死亡または重傷を負う可能性が想定される場合。
	注 意	取扱いを誤った場合に、危険な状態が起こる可能性があり、中程度の障害や軽傷を受ける可能性が想定される場合および物的損害などの発生が想定される場合。
	強 制	必須事項 ：しなければならないこと。 ※図の中や近くに指示内容や注意事項が描かれているものもあります。
	禁 止	禁止事項 ：してはならないこと。 ※図の中や近くに具体的な禁止事項が描かれているものもあります。

●注意喚起シンボルは一般的な場合を示しています。



警告

※取扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う可能性が想定される場合を示します。



●本製品は改造しないでください。火災・感電などの原因になります。

●本製品の部品類が破損した状態で使用しないでください。火災・感電などの原因になります。



●落下のおそれや振動・衝撃のある場所、オイルミスト・油煙など腐食性ガスや可燃性ガスの発生する雰囲気、可燃材が隣接する場所、粉塵の多い場所、塩害地域では使用しないでください。火災・感電などの原因になります。



●一般の屋内でも、硫黄成分や塩素雰囲気にとさらされるなど、化学物質が存在する場所では使用できません。
(硫黄成分：一部の食品や薬品、自動車の排気ガスにも含有) (塩素雰囲気：プール施設など) 光学性能や器具に悪影響をおよぼし故障・火災の原因になります。



●トルエン・ヘキサン・アセトンなど有機溶剤が存在する場所では、使用しないでください。有機溶剤は樹脂や金属を侵し、腐食・故障の原因になります。



●発煙や異臭がするなど異常を感じたら速やかに電源を切り、販売店または当社にご相談ください。異常のまま使用すると、火災・感電などのおそれがあります。

●点灯中および消灯直後の器具は高温になっていますので触らないでください。やけどなどのケガをするおそれがあります。

●濡れた手で電源プラグに触れないでください。感電・故障などの原因になります。

●電源プラグは必ず確実に接続してください。差し込みが浅かったりグラついているとショート・火災・感電・故障などの原因になります。

●ご使用になる際は、取扱説明書に記載された内容を守り安全を十分に考慮してお使いください。



安全上のご注意



注意

※取扱いを誤った場合、危険な状態が起こる可能性があり、傷害や軽傷などを負う可能性や物的損害の発生が想定される場合を示します。



●ご使用前に入力電源と照明器具の定格電圧を必ず確認してください。

誤って使用すると、感電・火災・焼損・短寿命の原因になります。



●一般防雨型です。それ以外の場所や冠水・浸水のおそれのある場所では使用できません。

感電・火災・過熱・発煙などの原因になります。



●LEDラインやプラグ・コネクターは乱暴に扱わないでください。

コードを引張って抜いたり、プラグやコネクターが変形するような取扱いはしないでください。



●点灯した状態で、布や紙などの燃えやすいものをかぶせないでください。発火のおそれがあります。

●清掃やお手入れの際は、必ず電源を切って、器具が十分に冷えてから、行ってください。



感電・やけどの原因になります。

●使用環境温度をこえる場所では使用しないでください。火災・焼損・短寿命の原因になります。

●指定外の使用をすると、思わぬ災害や破損の原因になります。

●本製品の取扱いにはご注意ください。衝撃などが加わると、破損の原因になります。

本製品の破損により危険が生じる場所では、安全対策を行ってください。

器具の破損による事故を未然に防ぐことをお勧めします。

●照明器具には寿命があります。一般的な使用で8~10年程で外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。定期的に点検・交換をしてください。

●周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。

●本製品のLEDは非常に長寿命なため、長年に渡り光源交換の必要がありません。

但し使用中の故障への対応や安全にご使用いただくために、定期点検を行う必要があります。

●安全に使用するために、1年に1回は自主点検を行ってください。3年に1回は専門家による点検を行ってください。3年以上経過している場合は、入念に点検を行ってください。

異常のまま使用すると、火災・感電などの原因になります。

●電源電圧変動などの影響により瞬間的に明るくなったり暗くなったりチラつく場合があります。

●光源を直視しないでください。目に悪影響(失明、視力低下)をおよぼす可能性があります。

日常的に光源の近くや反射光を目視する場合は防護眼鏡などの保護が必要です。

●LEDにはバラツキがあるため、同一型式製品でも光源色や明るさが異なる場合があります。

●使用条件と異なる使用環境(高温環境下や異物混入など)により、樹脂材料の変色(劣化)が促進されます。

また、寿命末期近い長期使用でも変色する場合があります。この現象を確認した場合は早期交換をお願いします。

●樹脂変色は黄変から茶褐色を経て黒化に至りますが、この現象は燃焼現象ではありません。

※LED素子のみ交換はできません。

使用場所

屋外の一般的な場所

落下のおそれや振動・衝撃のある場所、オイルミスト・油煙など腐食性ガスや可燃性ガスの発生する雰囲気、可燃物が隣接する場所、粉塵の多い場所、塩害地域では使用しないでください。

使用環境温度

-10℃~40℃

防水性能

防雨型

防雨型ではありません。
水中では使用しないでください。



本製品は仮設用照明器具です。常設の施設照明として使用しないでください。

長期間の常設照明には使用しないでください。

保守上のご注意

器具の点検・清掃時には安全のための注意喚起を再度ご確認ください。

- 器具の清掃について…汚れを落とす場合は、中性の洗剤を濃した柔らかい布をよくしぼって拭取り、洗剤が器具に残らないように乾いた布で仕上げてください。シンナーやベンジンなどの揮発性のものおよび酸・アルカリ性の洗剤などで拭いたり、直接殺虫剤をかけたたりしないでください。変質による器具の破損や変色の原因になります。

- 安全点検について…当社HPに安全点検項目などを掲載しておりますので、ご利用ください。

<https://www.nichido-ind.co.jp/support/check/>

検索

日動チェックシート

仕様・梱包内容

■仕様

〈共通仕様〉

- 定格電圧 100V(50/60Hz) ●使用環境温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$
- 入力電圧範囲 90~110V ●光束維持時間 50000時間

〈各型式仕様〉

型式	タイプ	ライン長	光源色・発光色	消費電力
LECS-W-R10L	両面発光	10m	昼白色(5000K)	117W
LECS-W-R5L		5m		64W
LECS-R-10L	片面発光	10m		101W
LECS-W-5L		5m		50W

【シリコン製の特徴】……非常に柔らかく、耐候性・耐熱性・耐寒性などに優れます。

※「電源コード付」と「ラインのみ」の仕様は同じです。「ラインのみ」の仕様を表記しています。

※光束維持時間とは、有効に利用できる期間の目安(光束維持率70%)として表記しています。

※一般的に照明器具は、照明器具本体や内部部品の劣化により耐用年限に至ります、光束維持時間とは、照明器具の保証期間ではありません。

※LEDにはバツキがあるため、同一型式の製品でも光源色や明るさが異なる場合があります。

※消費電力は連結する組み合わせにより異なります。

■梱包内容

〈電源コード付〉

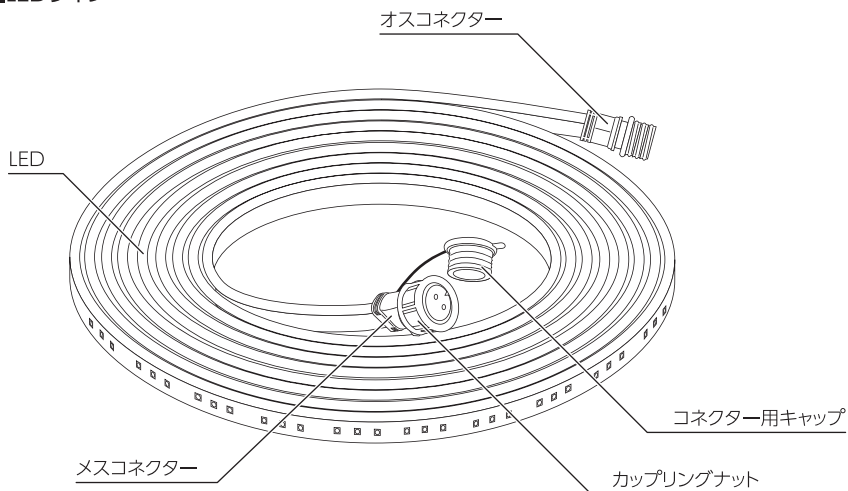
- LEDライン×1 ●電源コード×1 ●万能フッカー×1

〈ラインのみ〉

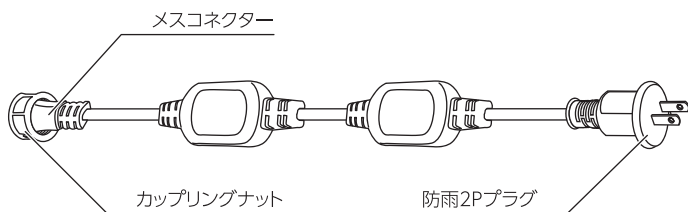
- LEDライン×1 ●万能フッカー×1

各部名称

LEDライン



電源コード



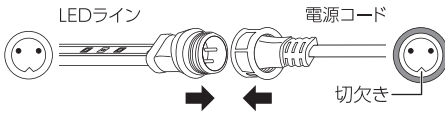
注意

電源コードは、弊社「コネクトラインシリーズ」専用です。
他の製品には使用できません。

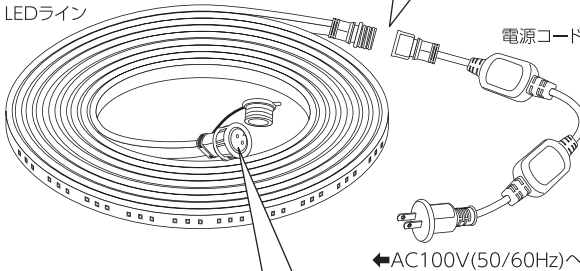
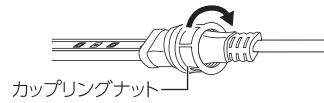
使用方法

■接続方法

1. LEDラインと電源コードの切欠きを合わせて、しっかり押し込んで接続してください。



2. 電源コードのカップリングナットを確実に締め付けてください。



ご注意

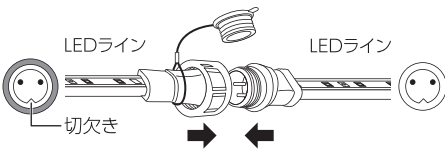
※電源コードをLEDラインに接続してからAC電源に接続してください。

■連結方法

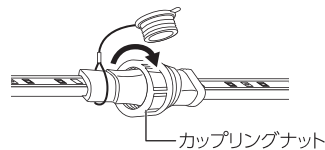
連結 50mまで

コネクタラインシリーズ(5m・10m・20m)(両面・片面)(蓄光・カラー)シリコンタイプ以外とも自由に組合わせて連結できます。

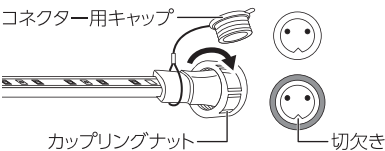
1. LEDラインのオス・メスコネクターの切欠きを合わせて、しっかり押し込んで接続してください。



2. カップリングナットを確実に締め付けてください。



3. 末端のコネクターは、コネクター用キャップを確実に閉めてください。

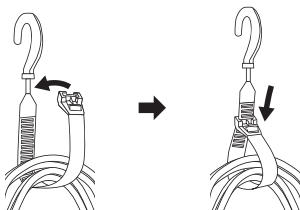


ご注意

※コネクタ同士接続や、コネクタ用キャップを閉める際はしっかり押し込んでからカップリングナットを締め付けてください。押し込みが甘いとも内部に水が浸入し、故障します。

■万能フッカー

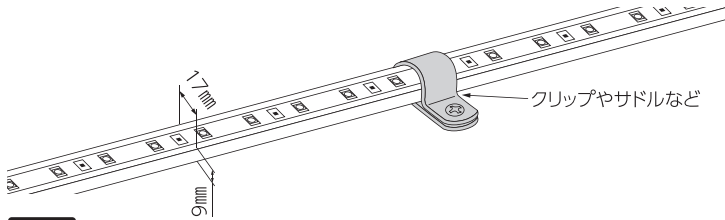
収納などの際に、下図のようにLEDラインを束ねてください。



使用方法

■クリップやサドルなどで固定する場合

市販のクリップやサドルなど支持具を使用して、脱落や落下しないように固定してください。

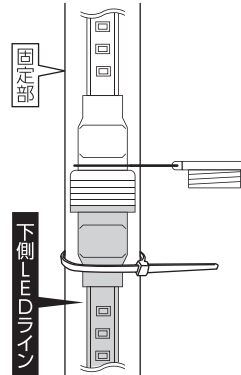


ご注意

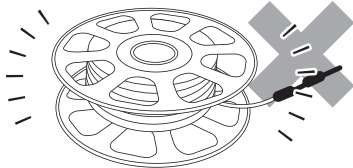
- ※取付時は設置面に沿うように取付けてください。弛んだ状態や垂れ下がった状態は避けてください。
- ※両面テープなどで取付ける場合は、設置面にあったものを使用し落下防止対策を施してください。
- ※クリップやサドルなどで取付ける場合は、発光部や回路に無理な負荷がかからないようにしてください。
- ※本製品に直接ネジや釘の打ち込みはできません。故障・感電・火災の原因になります。

■吊下げで使用する場合

10m毎に結束バンドなどで柱や壁面などに固定してください。
固定の際は、下側になるLEDラインのコネクターを
結束バンドなどで固定してください。(右図参照)

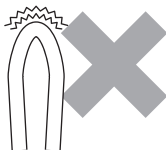


⚠ 警告



- ※本製品は仮設用照明器具です。
常設の照明器具として使用しないでください。
- ※巻いたまま・ライン同士が重なった状態・束ねた状態で
使用しないでください。
火災や焼損の原因になります。

最小曲げ半径
20mm



- ※直角曲げなど、最小曲げ半径以下に曲げないでください。
回路断線やショート・火災の原因になります。
- ※低温環境でご使用の場合は、曲げ半径を緩やかにしてください。
また、材質の性質上、割れやすくなります。

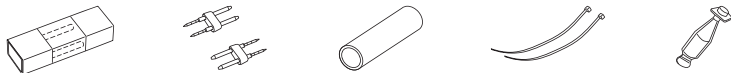
一部不点灯や内部断線、ピン折れの補修

一部不点灯や内部断線、ピン折れによる故障が発生した場合に、オプション(別売り)の補修用パーツを使用して下記の手順で補修することができます。

■補修用パーツ

リペアパーツセット

- 連結ジョイント×1
- 連結ピン×2
- 収縮チューブ×1
- 結束バンド×2
- 専用接着剤×1



※透明シリコンは付属していません。防水・絶縁処理に必要ですので、別途、透明シリコンをご用意ください。

補修用LEDライン50cm

- オスコネクター
- メスコネクター

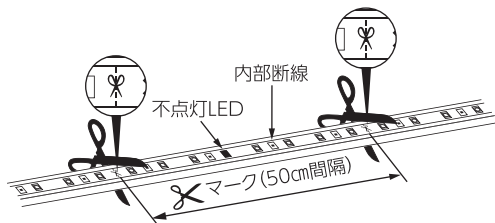


※【両面発光】と【片面発光】がございます。
詳しくは「P.10 オプション」をご確認ください。

1 50cm毎にある『✂』マークに沿って切断して、故障部分を取り除きます。

■ライン中間を補修する場合

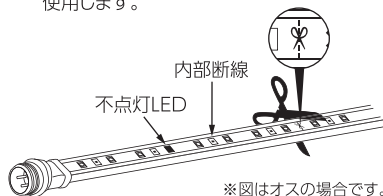
※リペアパーツセットを使用します。



※必ず、✂マークに沿って真っすぐカットしてください。ナナメにカットすると接触不良になるおそれがあります。

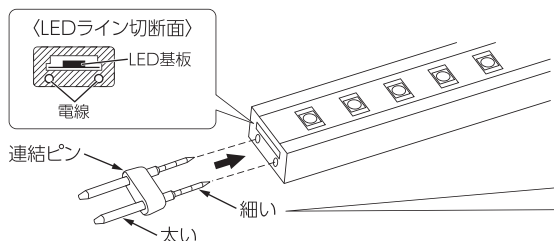
■ライン先端を補修する場合

※リペアパーツセット、補修用LEDライン50cmを使用します。



※図はオスの場合です。

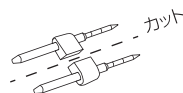
2 LEDライン切断面の電線に、連結ピンの『細い方』をしっかりと押し込みます。 連結側も同様に連結ピンを押し込んでください。



※連結ピンを押し込む際、電線に真っすぐ押し込んでください。

ナナメのままや、何度も抜き挿しすると接触不良になるおそれがあります。

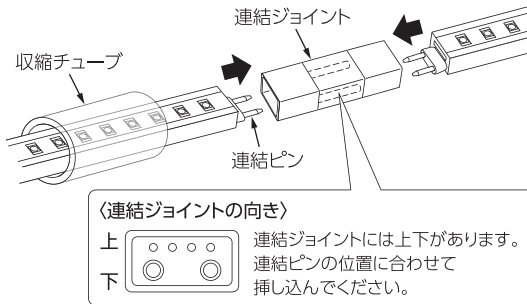
〈連結ピンが押し込みにくい場合〉



電線とピンの間隔が合わず、押し込みにくい場合があります。
連結ピンのセンターをニッパーなどでカットしてから押し込んでください。

一部不点灯や内部断線、ピン折れの補修 (続き)

- 3** LEDライン片側に収縮チューブをとおり、連結ジョイントにしっかりと挿し込みます。
反対側も同様に挿し込んでください。

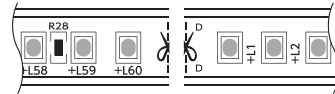


⚠ 注意

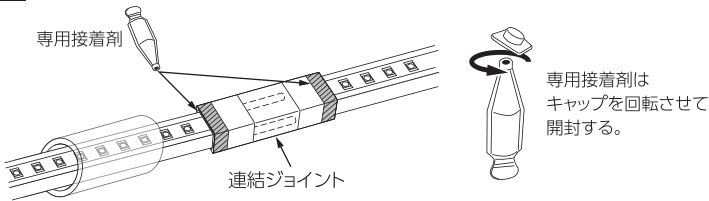
連結には方向があります。
下図のように向きに注意して
連結してください。

電源側

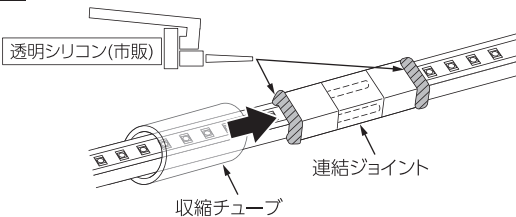
連結側



- 4** 連結ジョイント両端の内側に、付属の専用接着剤を隙間なく流し込むように塗布してください。

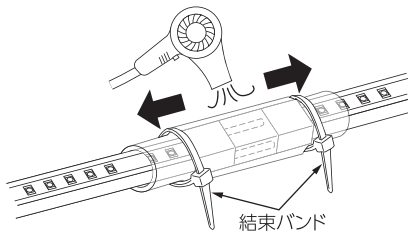


- 5** 連結ジョイント両端のフチに、透明シリコン(市販)を適量塗布し、収縮チューブで覆います。



※透明シリコンは付属していません。
防水・絶縁処理のため、市販の
透明シリコンをご用意ください。

- 6** ヒートガンなどで収縮チューブを密着させた後、
両側を結束バンドで締付けて24時間以上乾燥させてください。



※ヒートガンを使用する際は、
収縮チューブの中央から外側へ
余分なシリコンをはきだすようにしてください。

24時間以上乾燥

補修後の注意 補修箇所は、抜けやすくなっています。強く引っ張るなどしないでください。

切断後、連結しない場合の末端処理

LEDラインを切断後、連結しない場合は、オプション(別売りの)エンドキャップセットを使用して下記の手順で切断箇所の末端処理を行ってください。

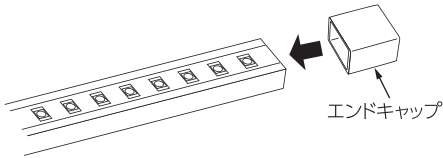
エンドキャップセット

- エンドキャップ×1
- 収縮チューブ×1
- 結束バンド×1
- 専用接着剤×1

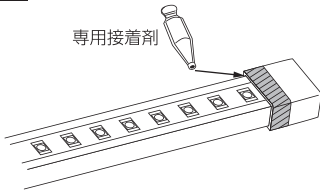


※透明シリコンは付属していません。防水・絶縁処理に必要ですので、別途、透明シリコンをご用意ください。

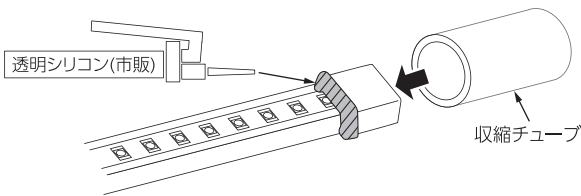
1 LEDラインの切断箇所に、エンドキャップを確実にかぶせてください。



2 エンドキャップの内側に、付属の専用接着剤を隙間なく流し込むように塗布してください。

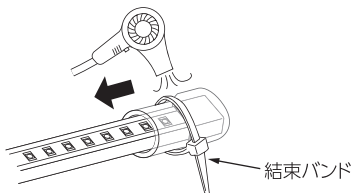


3 エンドキャップのフちに、透明シリコン適量を塗布し、エンドキャップを覆うように収縮チューブをかぶせてください。



※透明シリコンは付属していません。
防水・絶縁処理のため、市販の透明シリコンをご用意ください。

4 ヒートガンなどで収縮チューブを密着させた後、結束バンドで締付けて24時間以上乾燥させてください。



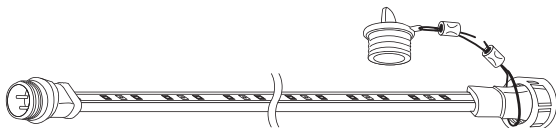
※ヒートガンを使用する際は、
収縮チューブの中央から外側へ
余分なシリコンをはぎだすようにしてください。

24時間以上乾燥

オプション

(※)の製品はPVC製です。

LEDライン(※)



両面発光

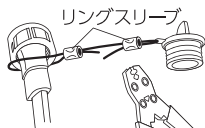
- LECN-W-R20L (20m・白)
- LECN-W-R10L (10m・白)
- LECN-LW-R10L (10m・蓄光)
- LECN-R-R10L (10m・赤)
- LECN-Y-R10L (10m・黄)
- LECN-B-R10L (10m・青)
- LECN-G-R10L (10m・緑)
- LECN-W-R5L (5m・白)
- LECN-LW-R5L (5m・蓄光)
- LECN-R-R5L (5m・赤)
- LECN-Y-R5L (5m・黄)
- LECN-B-R5L (5m・青)
- LECN-G-R5L (5m・緑)

片面発光

- LECN-W-20L (20m・白)
- LECN-W-10L (10m・白)
- LECN-R-10L (10m・赤)
- LECN-Y-10L (10m・黄)
- LECN-B-10L (10m・青)
- LECN-G-10L (10m・緑)
- LECN-W-5L (5m・白)
- LECN-R-5L (5m・赤)
- LECN-Y-5L (5m・黄)
- LECN-B-5L (5m・青)
- LECN-G-5L (5m・緑)

コネクタ用キャップ(※)

LECN-CP



〈落下防止ストラップの取付け〉
左図のようにキャップとコネクタ側にワイヤーをとおしリングスリーブを圧着機などでかしましてください。

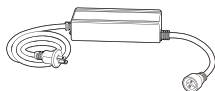
電源コード(※)

LECN-ADI



点滅電源コード

LECN-ADIF



過電流保護付電源コード

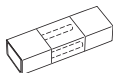
LECN-OPPS



リペアパーツセット

LECN-REI

- 連結ジョイント×1
- 連結ピン×2
- 収縮チューブ×1
- 結束バンド×2
- 専用接着剤×1



エンドキャップセット

LECN-ENI

- エンドキャップ×1
- 収縮チューブ×1
- 結束バンド×1
- 専用接着剤×1



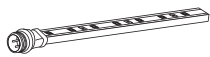
補修用LEDライン50cm(※)

- オスコネクター【両面発光】

LECN-R05P

- オスコネクター【片面発光】

LECN-05P



- メスコネクター【両面発光】

LECN-R05J

- メスコネクター【片面発光】

LECN-05J



※補修には『リペアパーツセット』が必要です。

※『補修用LEDライン50cm』はPVC製のみの取扱いです。

※ご注文の際は発光色をお伝えください。蓄光タイプをお求めの場合は「蓄光タイプ」とお伝えください。

コネクタライン収納バッグ

LECN-BG



10m巻を3個まで収納可能。

●製品改良のため、仕様などを予告なく変更することがあります。

〈発売元〉



- 本社 〒572-0076 大阪府寝屋川市仁和寺本町1-3-22 TEL.072(803)6905(代) FAX.072(803)6908
- 札幌営業所 〒003-0822 札幌市白石区菊水元町二条2-3-1 TEL.011(871)0577(代) FAX.011(871)0579
- 東京営業所 〒135-0016 東京都江東区東陽4-8-14 TEL.03(5683)4010(代) FAX.03(5683)4021
- 名古屋営業所 〒454-0848 名古屋市中川区松ノ木町1-32-2 TEL.052(351)3666(代) FAX.052(352)7558
- 大阪営業所 〒572-0076 大阪府寝屋川市仁和寺本町1-3-22 TEL.072(803)6905(代) FAX.072(803)6908
- 福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4-17-32 TEL.092(474)7955(代) FAX.092(474)6329