

**100V専用****耐衝撃保護等級 IK10****屋外型****防水規格
IP65****RoHS**

LEDコネクトライン

取扱説明書

保存用

この度は、日動工業のLEDコネクトライ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おこなってください。
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。

両面発光

電源コード、万能フッカー付

LECN-R10LA-W(10m)**LECN-R5LA-W**(5m)

片面発光

電源コード、万能フッカー付

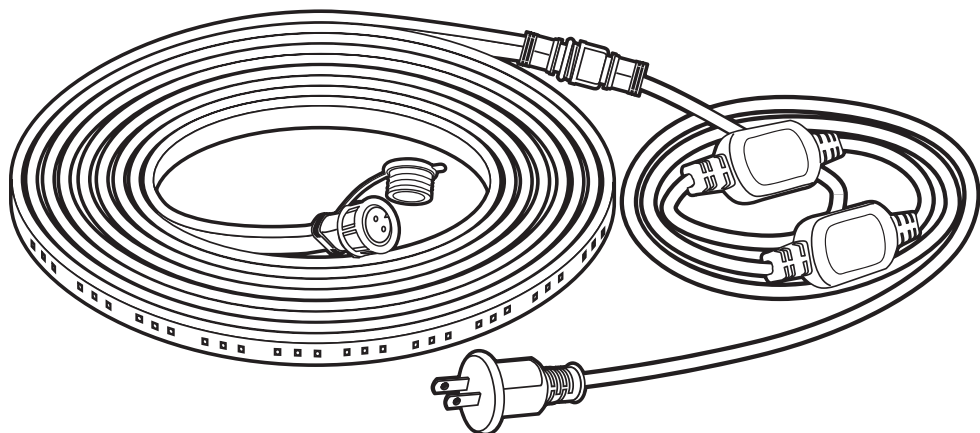
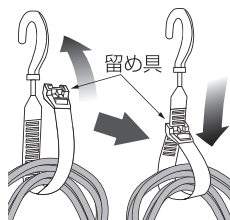
LECN-10LA-W(10m)**LECN-5LA-W**(5m)**連結 50m^{まで}**

両面・片面・10m・5m組合わせ自由

万能フッカー付属

〈取付方法〉

留め具を
引掛けて
下に降ろして
締めるだけ。



※200V仕様も製作可能です。

目次

安全のための注意喚起	1
【警告と注意】	1
仕様	3
連結方法 (50mまで)	3
使用方法	4
リペアパーツセット (別売) 一部不点灯や内部断線の補修	5
エンドキャップセット (別売) 切断後、連結しない場合の末端処理!	6
別売アクセサリ & 補修用パーツ	巻末
保証書	巻末

安全のための注意喚起

記載内容の注意事項は、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。
本製品を正しくご使用いただき、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。
誤った取扱いや不適切な設置をすると重大な事故や致命傷になるような事態もあります。
「安全のための注意喚起」「警告」「注意」を必ずお読みいただき、細心の注意をはらって正しくお使いください。

■注意喚起シンボル

●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負う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。

⚠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。





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。
- 一般屋外型(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いししないでください。
- 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、おこなってください。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、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、安全対策をおこなってください。
- 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、定期点検をおこなう必要があります。
- 安全に使用するために、1年に1回は自主点検をおこなってください。3年に1回は専門家による点検をおこなってください。3年以上経過している場合は、入念に点検をおこなってください。
- 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。

※LED素子のみ交換はできません。

使用上・施工上のご注意

使用場所	防水性能	入力電圧範囲
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、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、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。	防雨型(IP65) 防水型ではありません。水中では使用しないでください。	90～110V
		使用環境温度
		－10℃～40℃

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

両面発光

【LEDライン10m】 LECN-R10LA-W

- 定格電流 1.35A
- 消費電力 117W

〈共通仕様〉

- 入力電源 100V(50/60Hz)
- 入力電圧範囲 90 ~ 110V
- 使用環境温度 -10℃ ~ 40℃

【LEDライン5m】 LECN-R5LA-W

- 定格電流 0.69A
- 消費電力 64W

■連結長さによる消費電力(両面発光のみ)

10m	20m	30m	40m	50m
117W	209W	284W	346W	398W

片面発光

【LEDライン10m】 LECN-10LA-W

- 定格電流 1.1A
- 消費電力 101W

〈共通仕様〉

- 入力電源 100V(50/60Hz)
- 入力電圧範囲 90 ~ 110V
- 使用環境温度 -10℃ ~ 40℃

【LEDライン5m】 LECN-5LA-W

- 定格電流 0.54A
- 消費電力 50W

■連結長さによる消費電力(片面発光のみ)

10m	20m	30m	40m	50m
101W	185W	258W	321W	374W

※消費電力は、連結する組合せにより異なります。

連結方法(50mまで)

コネクター用キャップ

※最後のコネクターは、必ずキャップを閉めてください。感電・故障・火災の原因になります。

最小曲げ半径

(常温時) 20mm
(低温時) 45mm

✂ マークのライン
(50cm間隔)で
切断できます。

※切断後は、必ずエンド
キャップをするか、
防水・絶縁処理を
おこなってください。

LEDライン

キュルム

シマル

カップリングナット

連結長さ
50mまで

両面・片面・
5m・10mを
組合わせて
連結できます。

切欠き

※コネクターは、切欠きが
あうように接続してください。

電源コード

※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。

※コネクターの接続は、差込み方向に注意してください。

使用方法

【クリップやサドルなどで固定】

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。

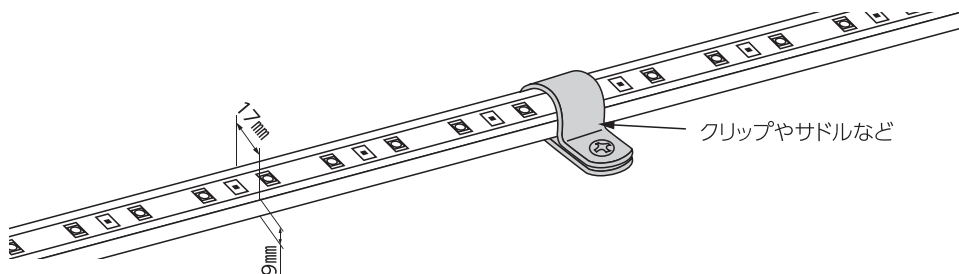
※取付時は設置面に沿うように取付けてください。弛んだ状態や垂れ下がった状態は避けてください。

※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。

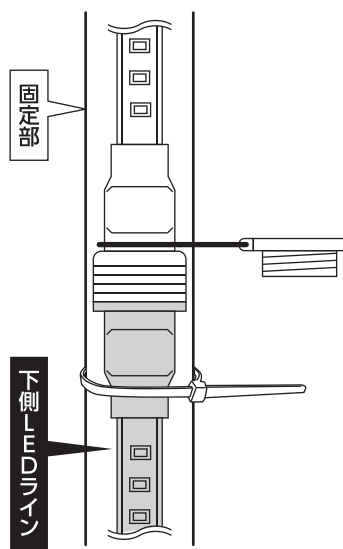
故障・感電・火災の原因になります。



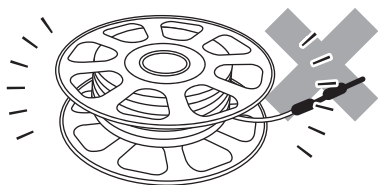
【吊り下げで使用】

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
コネクタを結束バンドなどで
固定してください。(右図参照)



⚠ 警告



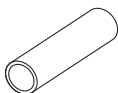
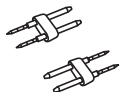
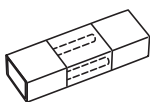
巻いたまま・ライン同士が重なった状態・束ねた状態で
使用しないでください。

火災や焼損の原因になります。

リペアパーツセット(別売) 一部不点灯や内部断線の補修

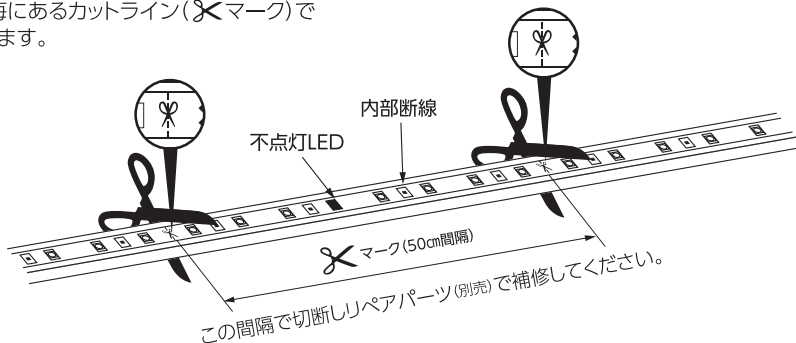
LECN-REI

- 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

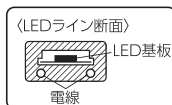


※透明シリコンは付属していません。防水・絶縁処理に必要ですので、別途、透明シリコンをご用意ください。

- 50cm毎にあるカットライン(✂マーク)で切断します。



- LEDライン切断面の電線に連結ピンの細い方を確実に差込みます。



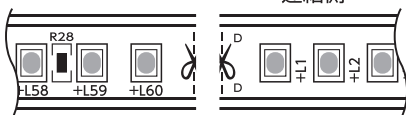
※連結側も同様に連結ピンを確実に差込みます。

【ご注意】連結には、方向があります。

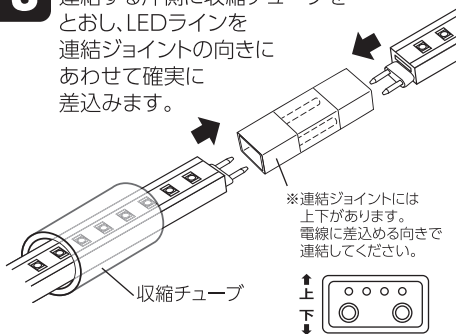
下図のように向きに注意して連結してください。

電源側

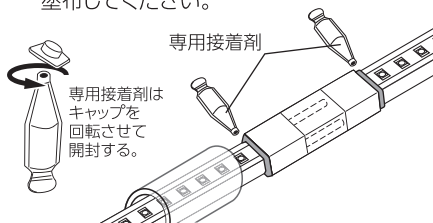
連結側



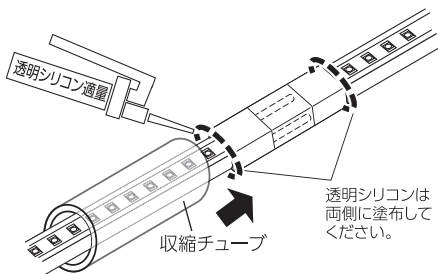
- 連結する片側に収縮チューブをとおり、LEDラインを連結ジョイントの向きにあわせて確実に差込みます。



- 連結ジョイントの内側に付属の専用接着剤を隙間なく両側に流し込むように塗布してください。

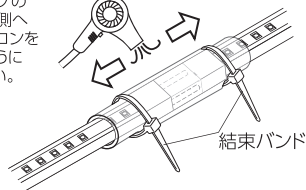


- 5** 連結ジョイント両端に透明シリコン適量を塗布し、収縮チューブで覆います。



- 6** ヒートガンなどを使用し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時間以上乾燥してください。

◆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。

エンドキャップセット(別売) 切断後、連結しない場合の末端処理!

LECN-ENI

●エンドキャップ×1

●収縮チューブ×1

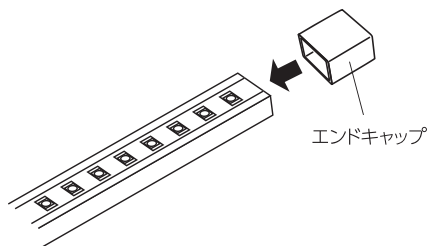
●結束バンド×1

●専用接着剤×1

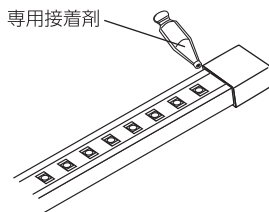


※透明シリコンは付属していません。防水・絶縁処理に必要ですので、別途、透明シリコンをご用意ください。

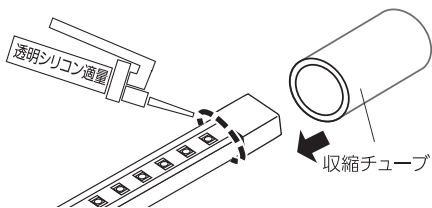
- 1** LEDラインの切断箇所にエンドキャップを確実にかぶせてください。



- 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。

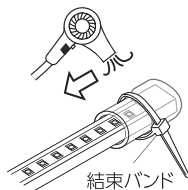


- 3** エンドキャップのフチに透明シリコン適量を塗布し、エンドキャップを覆うように収縮チューブをかぶせてください。



- 4** ヒートガンなどを使用し収縮チューブを密着させた後、収縮チューブの上から結束バンドで締付けて24時間以上乾燥してください。

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



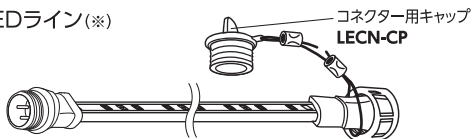
24時間以上乾燥

※リペアパーツとエンドキャップは別売です。お気軽にお問い合わせください。

別売アクセサリ & 補修用パーツ

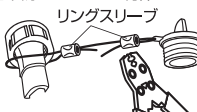
(※)の製品は同梱品と同じです。

LEDライン(※)



- LECN-W-R10L(両面発光、10mラインのみ、万能フッカー付)
- LECN-W-R5L(両面発光、5mラインのみ、万能フッカー付)
- LECN-W-10L(片面発光、10mラインのみ、万能フッカー付)
- LECN-W-5L(片面発光、5mラインのみ、万能フッカー付)
- LECN-CP<コネクタ用キャップ(落下防止ストラップ付)>

〈落下防止ストラップの取付け〉
右図のようにキャップとコネクタ側側にワイヤーをおしリングスリーブを圧着機などでかきつけてください。



電源コード(※)

LECN-ADI

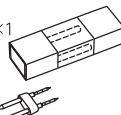


電線長
1.6m
防雨2Pプラグ

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



★詳しくは、P.5

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

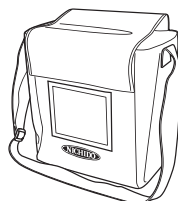


コネクタライン

収納バッグ

LECN-BG

10m巻を3個まで
収納可能。



保証規定

1. 製品および取扱説明書の記載事項に従った正常な使用状態で故障した場合は、お買い上げ後、表記の期間、無償修理または交換のみさせていただきます。

保証期間は「お買い上げ日より1年間」です。

2. 保証期間内でも次の場合は、有償にて修理または交換となります。

- 異常電圧や指定外の使用電源(電圧・周波数)などによる故障。
 - 法令および取扱説明書に違反した使用や誤用・乱用・取付場所の移動など取扱い不注意による故障。
 - 火災・地震・水害および落雷その他天災地変や盗難などの災害による故障。
- 二. 施工上の不備や不当な修理・改造および使用不可の場所での使用が起因する故障。
- ホ. 使用中に生じた傷など外観上の変化。
- ヘ. 本書の提示がない場合。

3. 遠隔地への出張修理をおこなった場合には出張に要する実費を申し受ける場合もあります。

4. 交換の必要が生じた場合は、製品に本書を添えてお買い上げ店へご持参または、当社へ直接ご送付ください。

5. 故障原因確認のため、修理・交換前の部品および製品は、販売店もしくは当社にて引取らせていただきます。

※保証の例外 24時間連続使用など、1日20時間以上の長期使用の場合は保証期間を6ヵ月とします。

本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください。

保証書

保証書	商品名	LEDコネクタライン		保証期間	お買い上げ 年月日より 年 月 日 1 年	
	お客様様	ご住所		販売店		
	氏名		電話	住所		
	型式			ロットNo.		

総発売元 ㊦ 日動工業株式会社

●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。

〈総発売元〉㊦ 日動工業株式会社

- 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1-3-2-2 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