



Luci FLEX ARCH 100V

ルーチ・フレックスアーチ 100V

取扱説明書

株式会社 Luci

〒107-0052 東京都港区赤坂4-13-13 赤坂ビル4F

TEL: 03-6327-7409 FAX: 03-6327-7410

URL: <http://www.luci.co.jp>

⚠ 安全にお使いいただくために

ご使用になる方やほかの方々への危害や損害を防ぐために、必ず守っていただきたいことを説明しています。以下の注意事項に反する使い方をすると、破損・感電・発煙・発火の原因になります。

本製品は電気用品安全法 (PSEマーク) 対商品ですが、『一般家庭やオフィス等において人が主照明を目的に使用されないもの』や『陳列物照射用のもの』としてご使用ください。 例) 装飾照明、間接照明 (エントランスカウンター下) など
本製品の光出力は電気用品安全法で定める省令第1項基準別表八 (86の7の2) エル・イー・ディー電灯器具イ (ヌ) 項、『一般照明としてエル・イー・ディーを使用するもの』にあつては、光出力はちらつきを感じないものであること』は対応していないもの (対象外) としています。

電源の供給は片側リード線のみから行ってください。
両側のリード線からの電源の供給は故障・火災の原因となります。灯具を1本のみで使用する場合は、電源を供給していないリード線を、自己着テープなどで絶縁・防水処理をしてください。

両側のリード線からの電源供給は、絶対にしないでください



灯具を1本のみで使用する場合は、接続しないコネクタは、必ず絶縁処理をする



本灯具の施工・点検には、電気工事の資格が必要です。必ず工事店・取扱店に依頼してください。

取付工事及び電源接続の際は、本取扱説明書に従って確実に施工してください。手順や施工方法を誤りますと、感電・火災の原因になります。

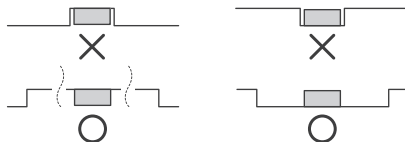
AC100Vの電源でご使用ください。
ほかの電源には絶対に接続しないでください。

雷の影響で製品が故障するのを防ぐために、電源は屋内の配電盤から供給してください。
また、必ず適切な容量の漏電ブレーカーを使用してください。容量が適切でないと異常が有った場合ブレーカーが作動せず火災の危険があります。

ホテルスイッチ及び調光器と接続する際は、対象機器とのマッチングをよくご確認いただき、接続テストをしてください。

施工・点検時には、必ず主電源を切ってください。
本灯具に通電したまま、本灯具のリード線に結線したり、切断したりしないでください。

製品の放熱にご配慮ください。短寿命や火災の原因となります。灯具と造営物との間に通気 (放熱) 用のスペースを可能な限り確保してください。



可燃性造営物への取付の際には、製品との間に通気 (放熱) 用のスペースを可能な限り確保してください。火災の原因となります。

布や紙などの可燃物や、断熱材を灯具の上に置いたり被せたりしないでください。不点灯や火災の原因となります。
灯具の隙間に金属や燃えるものを入れないでください。
灯具本体外郭を天井内外の設備に触れさせないでください。
落下や感電、火災の原因となります。
濡れた手で作業しないでください。感電の原因となります。

製品本体、コネクタ等が破損したものは使用しないでください。事故や感電の原因となります。

製品が汚れた場合は、乾いた布で拭いてください。
シンナーやベンジンなどの有機性揮発剤の使用や、水洗いはしないでください。

タワシや研磨剤などで磨かないでください。
キズや腐食の原因となります。

コネクタは確実に挿入、接続してください。
不完全な接続は、発熱、発煙、発火の原因となります。

感電防止のため、次のような行為を行わないでください。
・濡れた手でコネクタを抜き差しする
・電源やLEDモジュール、コネクタ末端部に触れる

本灯具は屋内専用です。
次のような環境でご使用にならないでください。
・湿度の高い場所
・粉塵が多い場所
・屋外、高温 (+35℃以上) になる場所 (周囲温度0℃～+35℃)
・水のかかるところ
・腐食性ガス・可燃性ガスが発生する場所
・気密性の高い場所
・海水や有機溶剤に直接さらされる場所
・直射日光のあたる場所
・電解や磁界の影響を受ける場所
・激しい振動、衝撃の加わる場所、常時振動のある場所

本灯具に、次のような行為を行わないでください。
・取付後に製品を無理に外す
・分解や改造、穴加工などを
・本体やハーネスを無理にひっぱる、ねじる
・電源コードをカットする、キズをつける、損傷したコードを使用する
・製品に力を加えて曲げる
・押さえる
・落下させたり、激しい振動や強い衝撃を与える

製品に異常が発生した場合は、すぐに電源を切り販売店・工事店にご相談ください。
電源を切った直後は、灯具には手を触れないでください。

ご使用の前にお読みください

- 発電機による入力電源で使用しないでください。過度の電圧変動は回路の破損、LEDの不点灯の原因になります。
- 本器具の温度上昇をさせるため、LED照射面をカバーなどで覆わないでください。
器具周辺空気が滞留することにより回路内部温度が上昇し、回路の破壊、LED不点灯の原因となります。
- 本器具は点灯時に温度が上昇しますので、ちりやほこりがかかる場所には設置しないでください。
- やけどや感電の恐れがありますので、手の触れる場所には設置しないでください。
- 安全上、LEDの光源を直視しないでください。
- 取付箇所への本器具の取付には、専用のオプション品を使用し確実に固定されたことをご確認ください。
- 十分に配慮・管理して製造していますが、製品の特性上、LEDの色の多少のばらつきは避けられません。ご了承ください。
- LEDモジュール、LED素子単体での交換はできません。器具ごとに変換を行ってください。
- LED素子はばらつきがあるため、同一器具または同一品番シリーズでも製品ごとに発光・明るさが異なる場合があります。
- 赤外線リモコンを採用した機器 (テレビやエアコンなど) の近くで点灯すると、リモコンが誤作動することがあります。
- 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する場合があります。
- 光出力比 (%) と目を感じる明るさ感には相違があります。
- 壁面・床面の仕上げに光沢がある場合、照射面に光源のイメージが映り込んだり、連結時の影が目立つ原因となります。

保守・点検について

- 照明器具には寿命があります。
設置して8～10年経つと外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。
点灯時間が増えると照明器具の部品は熱の影響により劣化し、安全面での問題が発生しやすくなるだけではなく電気効率も低下しますので、定期的な点検・交換をおすすめします。
- 半年に1回は、清掃・点検を実施してください。
- 3年に1回は、工事店等の専門家による点検をお受けください。
- 点検せずに長時間使い続けると、まれに発煙、発火、感電などに至るおそれがあります。

点検方法について

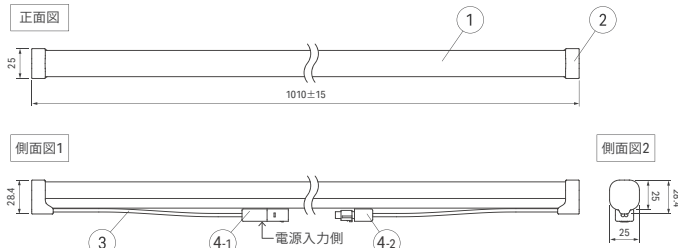
- LEDは正常に点灯していますか。
- 異常な臭い、音、発熱はありませんか。
- 各部材、合わせ目に割れ、裂け、脱落などはありませんか。

清掃方法

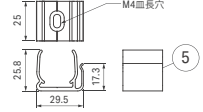
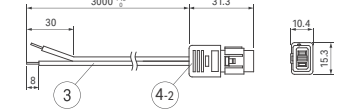
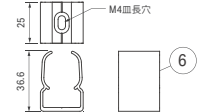
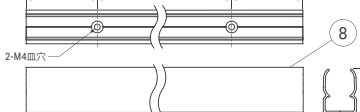
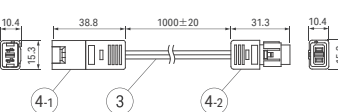
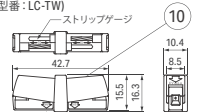
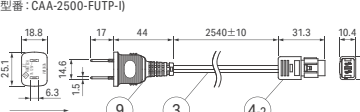
- 灯具を柔らかい布で軽く拭いてください。
汚れが酷い場合は、柔らかい布に水で薄めた中性洗剤を染み込ませ、よく絞ってから汚れを拭き取ります。
仕上げに水拭きしてからそのまま乾かします。

製品仕様 単位:mm

定格入力電圧	定格入力周波数
AC100V	50/60 Hz



番号	部品名	材質等
1	本体	シリコン 乳半
2	サイドキャップ	ポリカーボネート 透明
3	電源コード	NR-HVFF-30/0.18 NON-PB 白
4	コネクタ	4-1:NR VM1418C 白 4-2:NR VM1776C 白
5	クリップ	ポリカーボネート 透明
6	リフトクリップ	ポリカーボネート 透明
7	レール	ポリカーボネート 透明
8	リフトレール	ポリカーボネート 透明
9	2極コンセント用 差込プラグ	PVC
10	ライティング コネクタ	224-201(WAGO) グレー

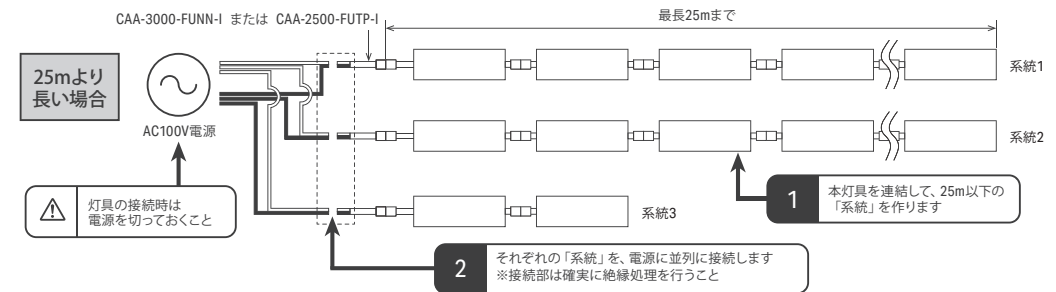
オプション品: クリップ (コードクリップ付) (型番: LFRH-PT-A) (5個/1袋)  5	オプション品: レール 320 (型番: LFRH-RL0320-A)  7	オプション品: PSEコネクタ付電源コード 3000mm (型番: CAA-3000-FUNN-I)  3
オプション品: リフトクリップ (型番: LFRH-PT-B) (5個/1袋)  6	オプション品: リフトレール 320 (型番: LFRH-RL0320-B)  8	オプション品: PSEコネクタ付送り配線コード 1000mm (型番: CAA-1000-MUFU-I)  4-1
オプション品: ライティング・コネクタ (型番: LC-TW)  10	オプション品: 2極コンセント用電源ケーブル 2500mm (型番: CAA-2500-FUTP-I)  9	仕様・定格等は予告なく変更することがあります。 単位:mm

項目	ルーチ・フレックスアーチ 100V					
型番	LFRH-0260W-100-※-DF-I-22	LFRH-0510W-100-※-DF-I-22	LFRH-0760W-100-※-DF-I-22	LFRH-1010W-100-※-DF-I-22	LFRH-1260W-100-※-DF-I-22	LFRH-1510W-100-※-DF-I-22
定格消費電力	5.5 W	11 W	16.5 W	22 W	27.5 W	33 W
消費電流	最大 60 mA	最大 120 mA	最大 180 mA	最大 240 mA	最大 300 mA	最大 360 mA
本体長さ (L)	260 mm	510 mm	760 mm	1010 mm	1260 mm	1510 mm
質量	135 g	234 g	333 g	432 g	531 g	630 g
最大直列連結数	25 m					
最小曲げ半径範囲	R200 mm					
周囲温度	0℃～+35℃ (結露無きこと)					
使用環境	屋内 (結露無きこと)					
材質 (本体)	シリコン					
オプション品	クリップ、リフトクリップ、レール、リフトレール、電源コード3000mm、2極コンセント用ケーブル2500mm、送り配線コード1000mm、ライティング・コネクタ					
光源色 (※)	D (昼光色), N (昼白色), W (白色), WW (温白色), L30 (電球色3000K), L27 (電球色2700K), L25 (電球色2500K)					
調光	調光可					

本灯具の連結について



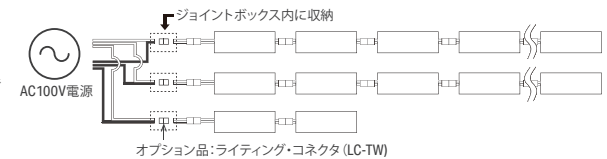
ルーチ・フレックスアーチ 100Vの最大直列連結数は25mです。最大直列連結数を超える場合は、複数に系統分けて接続してください。灯具長さは自由に組み合わせ可能ですが、最大直列連結数を遵守してください。最大直列連結数を超えて使用した場合、発煙・発火の原因になります。



本灯具の連結について

オプション品: ライティングコネクタを使用する場合

当該製品は100V/ACで駆動しますので、フェーブル (分電盤からのケーブル) と灯具の電源ケーブルをライティング・コネクタ (LC-TW) で結線する場合は、ライティング・コネクタを必ずジョイントボックスに入れて固定してからご使用ください。
※ライティング・コネクタのPSE適合範囲はボックス内使用と定められています。

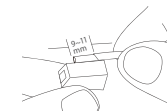


オプション品: ライティング・コネクタの接続方法

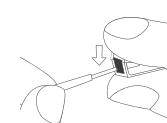
型番	LC-TW
定格	20A, 300V
適用電線	「ケーシング側」 単線 (銅) $\phi 1.6 \sim \phi 2.0$ mm より線 $0.5 \sim 2.5$ mm ²
むき出し長さ	9~11mm

□ 結線方法

1 ストリップゲージ (ハウジングに刻印) に合わせて電源の被覆をむいてください。 (9~11mm)



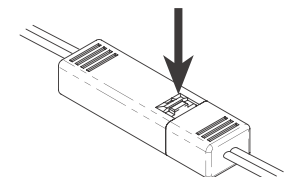
2 矢印の方向にコネクタをプレスしながらケーシング側 (四角穴) に電線が突き当たるまで差し込んでください。コネクタを離せば、スプリングが閉じて結線されます。



コネクタの取り外し

1 コネクタ接続部の中央にあるツメを押し下げてください。

2 押し下げながらコネクタを引けば分離できます。



芯線のむき出し長さは、双方9mm~11mmとなります。被覆むきが短いと不導通及びケーブル抜けがおこり、長いとコネクタから芯線が露出し、危険です。

本灯具の設置方法



作業前・作業中・作業後を通し、以下をご確認ください。

- ・設置箇所の水分・油分・ゴミ等は取り除いてあること
- ・取付部品（クリップ、リフトクリップ、レール、リフトレール）は、説明書通り（取付ピッチ、ビスの種類、サイズ）に設置されていること
- ・電源接続部分及び末端のコネクタは確実に絶縁処理がしてあること

灯具を曲線状・直線状に設置する場合

灯具を曲げて設置する場合、レールでの設置が難しい場合に使用

・クリップ（LFRH-PT-A）またはリフトクリップ（LFRH-PT-B）で取付

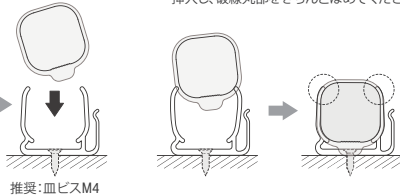
1 市販ビス（推奨：皿ビスM4）にて、灯具設置箇所へクリップを固定します。

2 クリップ開口部を押し広げながら灯具を斜めに挿入し、破線丸部をきちんとはめてください。

オプション品

フレックスアーチ100V用
クリップ(LFRH-PT-A)

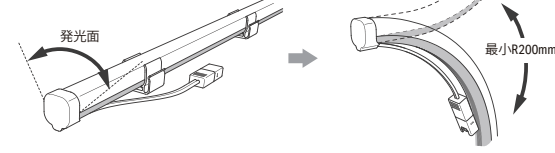
または
フレックスアーチ100V用
リフトクリップ(LFRH-PT-B)



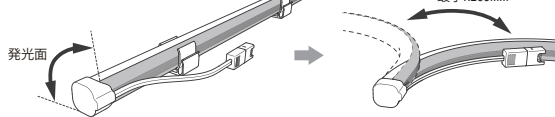
推奨：皿ビスM4

3 灯具の曲げ方向および発光面の方向はクリップをはめた状態で2通りに変えることができます。

・垂直方向のカーブに設置する場合

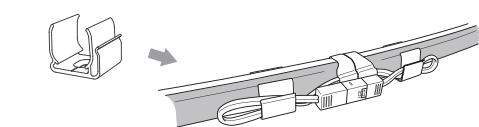


・水平方向のカーブに設置する場合

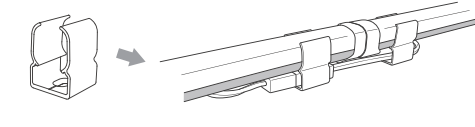


4 クリップ(LFRH-PT-A)はコネクタをサイドで固定できます。リフトクリップ(LFRH-PT-B)はコネクタを下に収納できます。

・フレックスアーチ100V用クリップ(LFRH-PT-A)

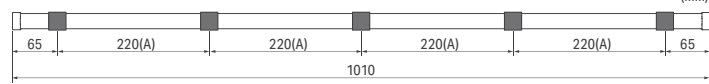


・フレックスアーチ100V用リフトクリップ(LFRH-PT-B)



クリップ（LFRH-PT-A）、リフトクリップ（LFRH-PT-B）推奨取付位置

(例) 1010サイズ



灯具端に固定するクリップは、端部から65mm程度の位置に使用してください。
コードの取り回しが無理なく行える寸法です。

灯具サイズごとのクリップ推奨数・推奨取付間隔(A寸法)は右表の通りです。

クリップ推奨取付数・間隔

灯具 サイズ	推奨 取付数	推奨取付間隔 (A寸法)
260	2コ	130 mm
510	3コ	190 mm
760	4コ	210 mm
1010	5コ	220 mm
1260	6コ	226 mm
1510	7コ	230 mm

本灯具の設置方法

灯具を直線状に設置する場合

・レール（LFRH-RL0320-A）またはリフトレール（LFRH-RL0320-B）で取付

1 市販ビス（推奨：皿ビスM4）にて、灯具設置箇所へレールを固定します。

オプション品

フレックスアーチ100V用
レール (LFRH-RL0320-A)

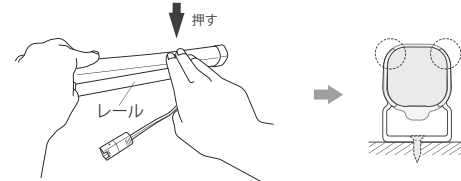
または

フレックスアーチ100V用
リフトレール (LFRH-RL0320-B)

推奨：皿ビスM4



2 灯具の片側を持ち、端から少しずつレールに挿入します。破線丸部がきちんとはまっていることを確認してください。



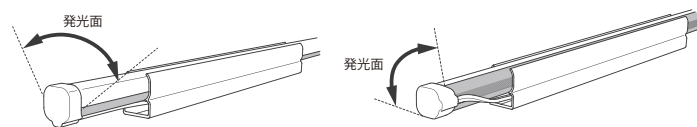
注意

灯具をレールにはめ込む際は
指や工具でLEDや電子部品、基板等を傷つけたり
強い力で押さないようにご注意ください。
LED不点灯や断線などの故障の原因になります。

注意

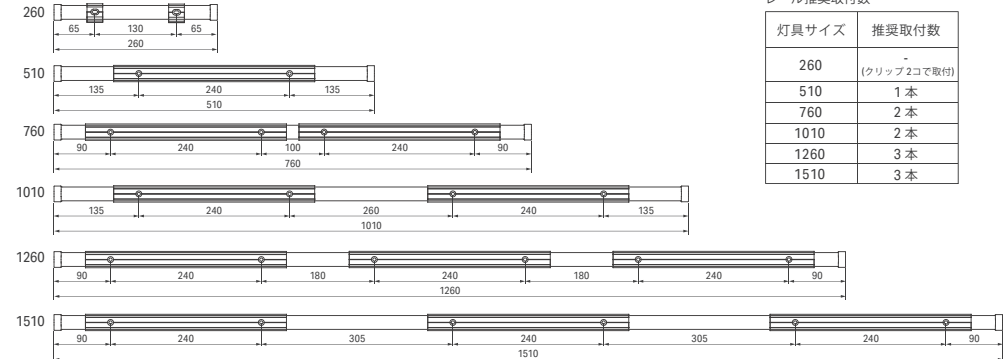
レールは、両サイドが広がる事で灯具を固定する
構造です。片側を壁につける場合、壁と灯具の間に
2mm以上の隙間を確保してください。
なお、埋め込みでの使用は推奨しておりません。

3 発光面の方向はクリップをはめた状態で2通りに変えることができます。レールは光を透過する素材です。ビス固定後でも変更可能です。



レール（LFRH-RL0320-A）、リフトレール（LFRH-RL0320-B）推奨取付位置

サイズ



レール推奨取付数

灯具サイズ	推奨取付数
260	(クリップ2コで取付)
510	1本
760	2本
1010	2本
1260	3本
1510	3本

※0260サイズはレールに合わせたクリップ(2個)(※別売)で取付してください。

フレックスアーチ100V用レールをご使用の場合、クリップ(2個)(※別売)使用

フレックスアーチ100V用リフトレールをご使用の場合、リフトクリップ(2個)(※別売)使用

※灯具端の垂れや浮きが気になる場合は、レールに合わせたクリップ(2個)(※別売)を使用して端部を固定してください。