Luci Power FLEX EX

ルーチ・パワーフレックス EX 20mmピッチ

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

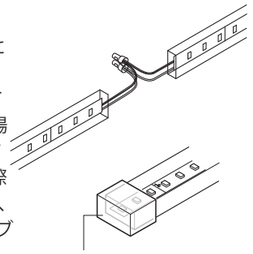
ご使用になる方やほかの方々への危害や損害を防ぐために、必ず守っていただきたいことを説明しています。
以下の注意事項に反する使い方をすると、破損・感電・発煙・発火の原因になります。

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。

DC24Vの電源でご使用ください。AC100Vなど、ほかの電源には絶対に接続しないでください。

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、本灯具に結線したり、本灯具を切断したりしないでください。

本灯具を専用電源に接続する際には、専用電源の極性(＋・ー)と本灯具のリード線の(＋・ー)を合わせてください。逆電圧を印加し続けた場合、抵抗が発熱し、製品が破損します。本灯具のリード線を結線する際は、同じ色のリード線どうしを繋ぎ、スリーブ・絶縁テープ・伸縮チューブなどで絶縁処理をしてください。



布や紙などの可熱物や、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。

本灯具を切断する場合は、エンドキャップ（付属品・オプション品）を切断箇所に接着して絶縁処理をしてください。

屋外でご使用になるときは、リード線の結線箇所とエンドキャップの接着箇所を、それぞれ防水処理をしてください。

本灯具は、次のような環境でご利用にならないでください。
- 高温（35℃以上）になる場合
- 湿度の高い場所
- 粉塵が多い場所
- 腐食性ガス及び可燃性ガスなどが発生する場所
- 直射日光の当たる場所
- 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
- 電界や磁界の影響を受ける場所

本灯具に、次のような行為を行わないでください。
- カットマーク以外の箇所で切断する
- 分解や改造する
- 無理にひっぱる、ねじる
- 押さえつける
- 最小曲げ許容範囲（50mm）を超えて曲げる

製品に異常が発生した場合には、すぐに電源を切り、工事店・ご相談ください。電源を切った後は、灯具に手を触れないでください。

防滴加工製品をお使いいただくにあたって特に注意していただくこと

上記に加え、以下のような環境でのご使用はお控えください。

- 水の直接かかる場所
- 水が溜まる場所
- 屋外にて直射日光の当たる場所
- 海水に直接さらされる場所
- 塩素や化学薬品を含む液体がかかる恐れのあるプールなどの場所
- 高温度・湿度になる公衆浴場、サウナなどの場所
- 硫化ガスの発生する恐れのある温泉などの場所

防滴加工製品をカットすることはおやめください。

防滴加工製品をご使用になるときは、リード線の結線箇所を防水処理をしてください。

ご使用の前にお読みください

- 安全上、LED光源を直視しないでください。
- 本灯具の最小曲げ許容範囲はR50mmです。つまり、最も曲げたときに直径100mmの円になります。右下のイラストをご覧ください。
- 気温が低い場所では、本灯具が固くなることがあります。無理に曲げると故障の原因になりますので、電源に接続して点灯させ、本灯具が温かくなるまで待ってから曲げることをお勧めします。
- 取り扱う際には、製品が曲がったり、ねじれたりしないように注意してください。不具合の原因になります。
  また、天井や棚下、壁面に取付ける際にはたゆまないように取り付けてください。
- 取付箇所への本灯具の取り付けには取付レール（オプション品）をご利用ください。
- 取付箇所への取付レールの取り付けには、取付クリップ（オプション品）とビス（市販）をご利用ください。
- 瞬間接着剤を使う場合は、取付レールおよび取付箇所からゴミ、水分、油分をあらかじめ拭き取ってください。
  接着面が汚れていると、取付レールが外れやすくなります。
- 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。

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。

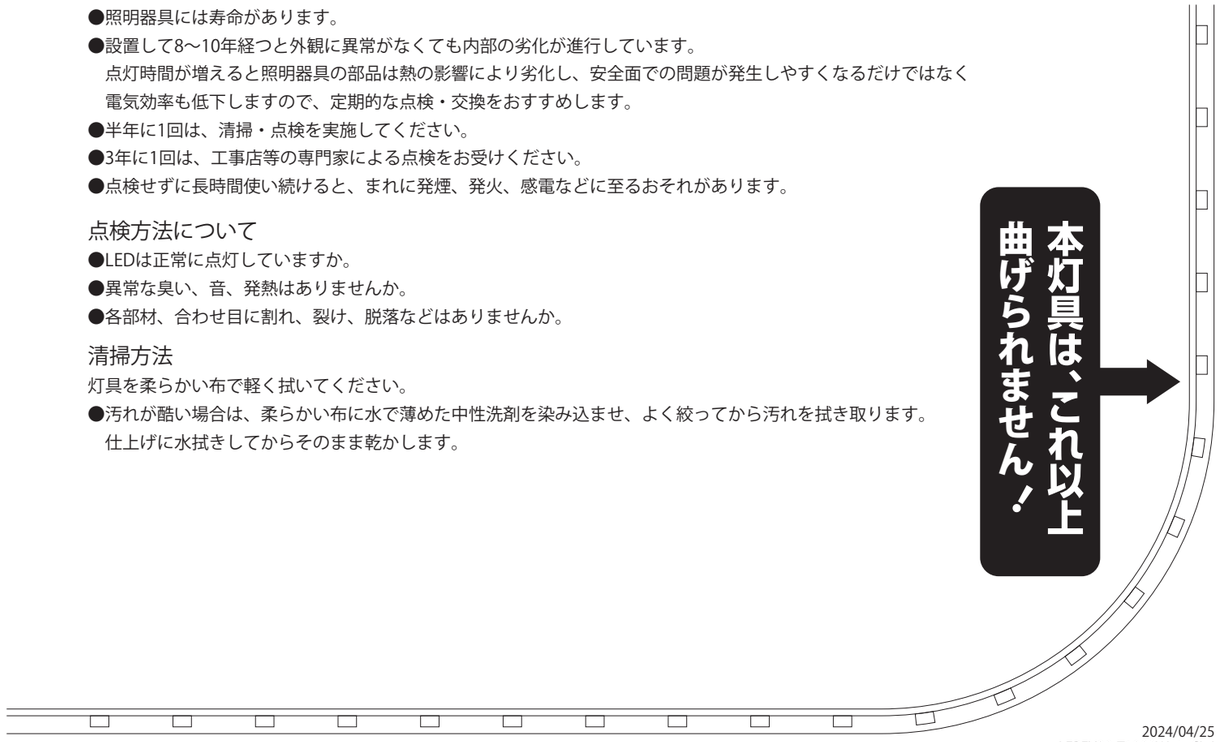
点検方法について

- 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。

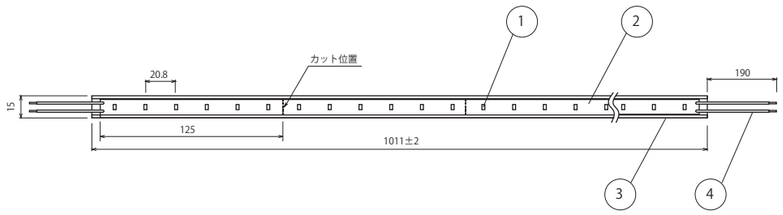


2024/04/25
LFPEX20-T1000W-＊-CL-I

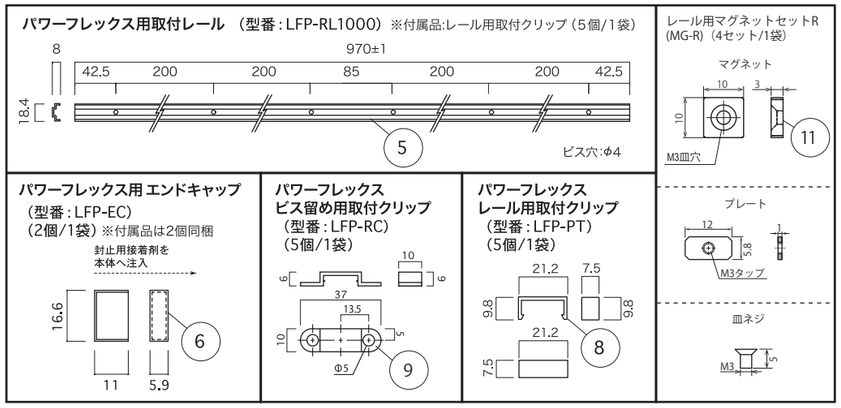
Luci Power FLEX EX
ルーチ・パワーフレックス EX 取扱説明書

製品仕様 ※単位：mm

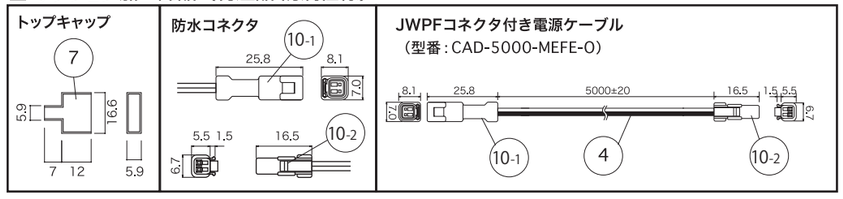
【LFPEX20-T1000W-＊-CL-I】



■ オプション品



■ オプション加工部品（特注品 防滴仕様）



項目	ルーチ・パワーフレックス EX 20mmピッチ
型番	LFPEX20-T1000W-＊-CL-I
消費電力	11.3W/m
消費電流	521mA（最大）
LED数	48灯
質量	60g
使用環境	屋内（結露無きこと）
周囲温度	0℃～+35℃（結露無きこと）
最大直列連結数	5m
材質（本体）	軟質アクリル
最小曲げ許容範囲	R50mm
付属品	パワーフレックス用エンドキャップ 2個
オプション品	取付レール, 取付クリップ, エンドキャップ, マグネットセット, 封止用接着剤
調光	調光可

MacAdam 3STEP(IF: 150mA, Ta: 25℃)

定格入力電圧
DC24V

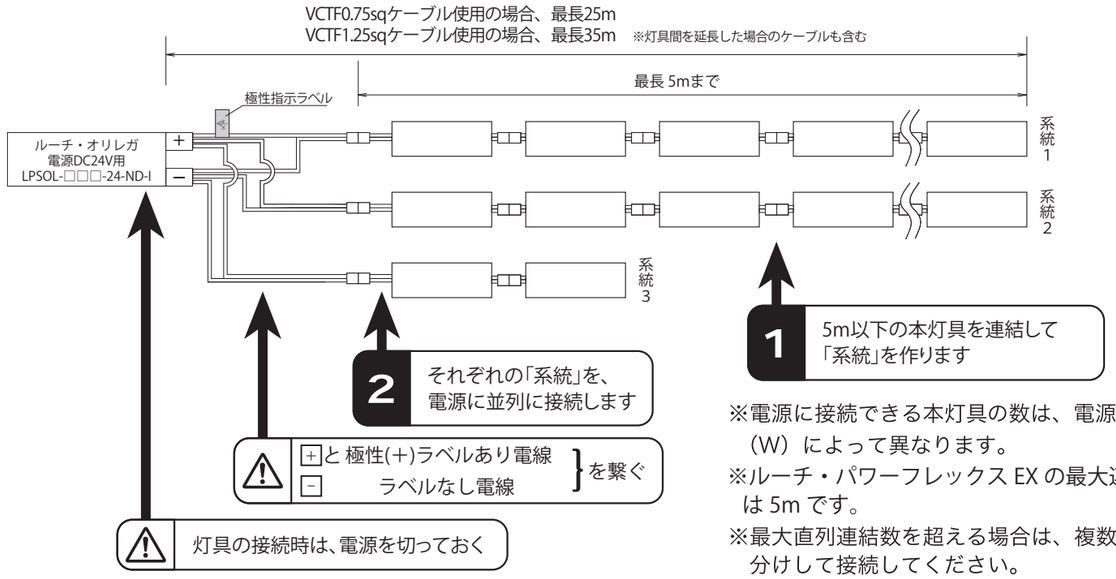
番号	部品名	材質など
①	LED	SMD/トップビュータイプ
②	テープ状基板	FPC
③	本体	軟質アクリル 透明
④	リード線	UL1007 AWG22
⑤	取付レール	AES 白
⑥	エンドキャップ	ポリカーボネート 透明
⑦	トップキャップ	ポリカーボネート 透明
⑧	レール用取付クリップ	ポリカーボネート 透明
⑨	ビス留め用取付クリップ	ポリカーボネート 透明
⑩	防水コネクタ	白 , UL94V-0
⑪	マグネットセット	ステンレス・プレート・皿ネジ

光源色（＊）
W (白色), WW (温白色), L30 (電球色3000K), L27 (電球色2700K), L24 (電球色2400K)

電源容量	接続総数
	通常時・調光時
ルーチ・オリレガ30W専用電源	1.7m
ルーチ・オリレガ75W専用電源	4.3m
ルーチ・オリレガ145W専用電源	8.6m *

＊=複数系統の場合

本灯具の連結について

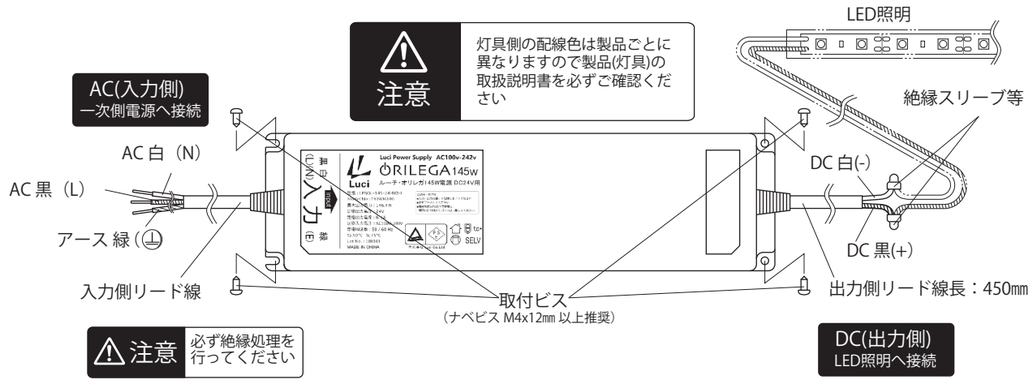


※電源に接続できる本灯具の数は、電源の出力（W）によって異なります。
※ルーチ・パワーフレックス EX の最大連結数は 5m です。
※最大直列連結数を超える場合は、複数に系統分けして接続してください。

電源との接続

⚠ 警告　通電中に取付作業、取り外し作業を行わないでください。
感電の原因となり大変危険です。

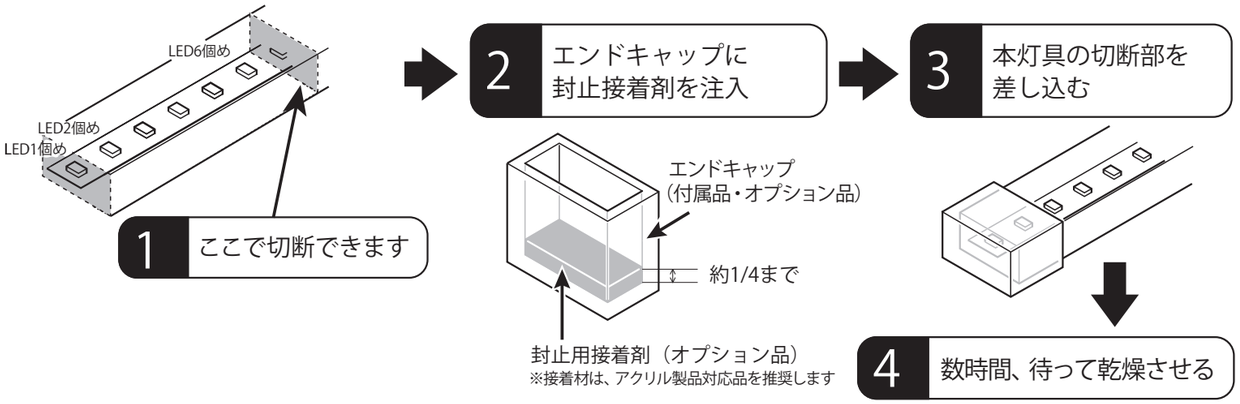
■取付部が、電源の質量に十分耐えるか確認ください。
■取付前に、LED照明が適合していることを確認してください。
■電源線は入力側リード線 AC 黒（L）非接地、AC 白（N）接地、アース緑（⏚）に接続してください。
※接続が不完全な場合、発煙・発火・漏電・地絡・感電の原因になります。
■LED照明の出力リード線は DC 黒（＋）、DC 白（−）に接続してください。
※LED照明への接続方法は、各製品の取扱説明書をご覧ください。
■取付設置面の強度を必ずご確認のうえ、取付ビスを使用してください。
■取付ビスは付属されておりません。お客様側でご用意ください。
■全ての作業終了後、電源を入れ、LED照明が点灯することを確認ください。



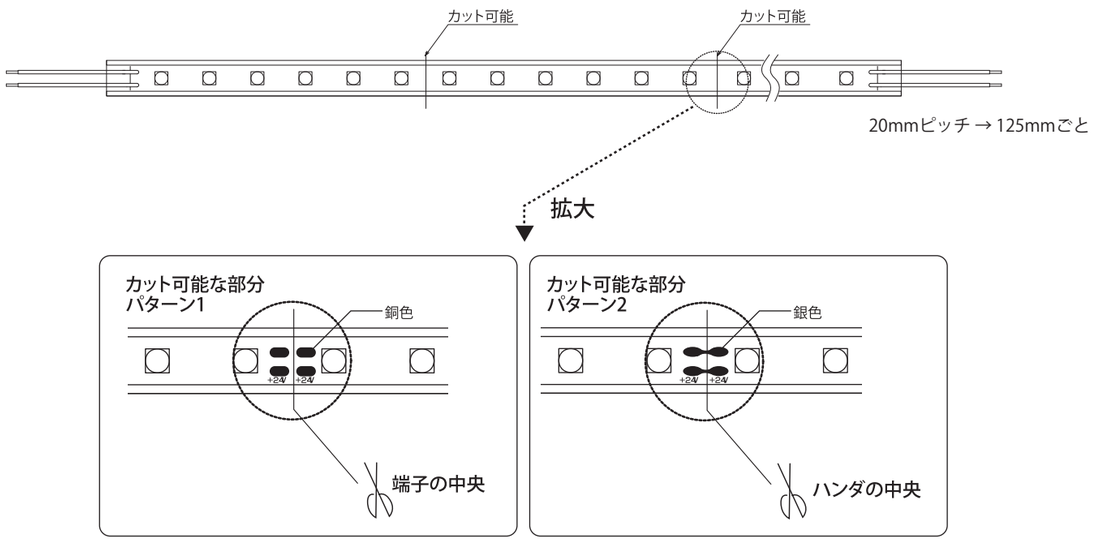
※入出力を誤って結線した場合、一瞬で故障します！
※感電や外来ノイズによる機器故障防止のため、必ずアースしてください。

本灯具の切断

LED6個ごとに切断することで、本灯具を短くできます。



ルーチ・パワーフレックスEXの切断の最小単位はLED6個ごとです。
切断箇所を誤りますと、不点灯の原因となりますので、お間違えのないよう、お気をつけください。
また、切断後は必ず、取扱説明書に従い、エンドキャップと封止用接着剤を用いて絶縁処理を行ってください。

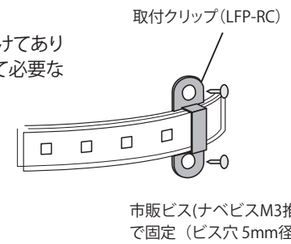


ご注意 ⚠ 必ず並列する端子もしくはハンダの中心線でカットしてください。
カットラインがずれますと、不点灯の原因となりますので、お気をつけください。

本灯具の設置

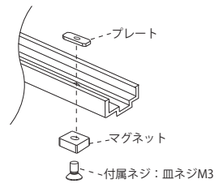
曲げ使用の場合

ビス留め
取付クリップにビス穴を設けてありますので、施工条件に応じて必要な箇所を固定してください。



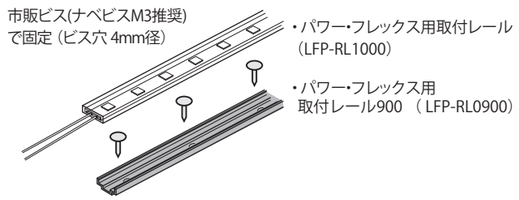
マグネット取付方法

取付の際は、マグネットセットに付属の取扱説明書もご確認の上、お取り付けください。

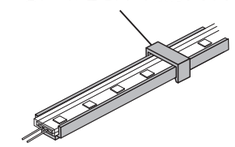


直線使用の場合

全箇所にビス留めしてください。
取付レール、または、取付クリップを施工条件に応じて必要な箇所に固定してください。



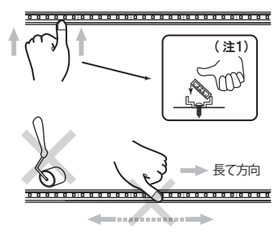
各レールとセットの取付クリップ



⚠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ご注意ください。
LED不点灯や断線など故障の原因となります。

レール取付時に特に注意する点

🚫 レールに対し 長て方向に 押し込まないでください。

ご注意ください！水平方向の引っ張る力が長時間加わると、断線による不点灯など灯具破損の原因となります。

- レールにチューブを装着する際にチューブの側面から入れてください。 （注１）
- ローラー、その他工具等を使用し、レール長て方向へ延ばしながらの装着はしないでください。
- チューブを押し入れる際は側面から親指でレールに直角になる方向で押してください。
- チューブが軟質素材のため、ＬＥＤが搭載されている上面にはストレスを加えないでください。
- チューブを取り外す際はレールとチューブの間に指を入れゆっくりと引き剥がすようにしてください。