



Luci Power FLEX 100V L+

ルーチ・パワーフレックス 100V エルタス

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・発火の原因となります。

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一項基準別表八 (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、自己溶着テープなどで絶縁・防水処理をしてください。



⚠ 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。

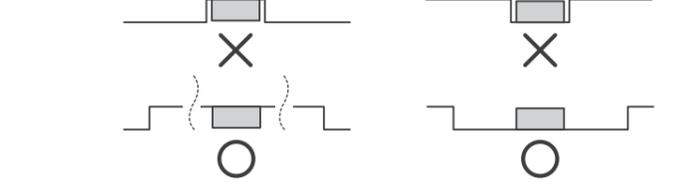
AC100Vの電源でご使用ください。ほかの電源には絶対に接続しないでください。供給される電源は必ず適切な容量の漏電ブレーカーを使用してください。容量が適切でないと異常が有った場合ブレーカーが作動せず火災の危険があります。

本製品と点滅器、調光器等の接続は行わないでください。LEDの不点灯の原因となります。

ほたるスイッチを使用する場合、電源OFF時に微弱点灯致します。

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。

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。

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。

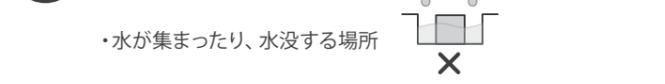
製品が汚れた場合は、乾いた布で拭いてください。シンナーやベンジンなどの有機性揮発溶剤の使用や、水洗いはしないでください。

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、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) になる場所 (周囲温度 -0℃~+35℃)



・腐食性ガス・可燃性ガスなどが発生する場所
・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、穴加工などをする
・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
・押さえつける
・落下させたり、激しい振動や強い衝撃を与える

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の不点灯の原因となります。
- 本器具の温度上昇をさけるため、LED照射面を専用の軒下レール用PCカバー以外のものでも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の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では専用の軒下レール用PCカバーをつけて設置してください。
- やけどや感電の恐れがありますので、手の振れる場所に設置する際は専用の軒下レール用PCカバーをつけて設置してください。
- 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。
- 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 (%) と目で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。
- 2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。
- 軒下レール用のPCカバーは消耗品です。汚れや劣化で発光面が暗く見えるようになったら交換してください。

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。

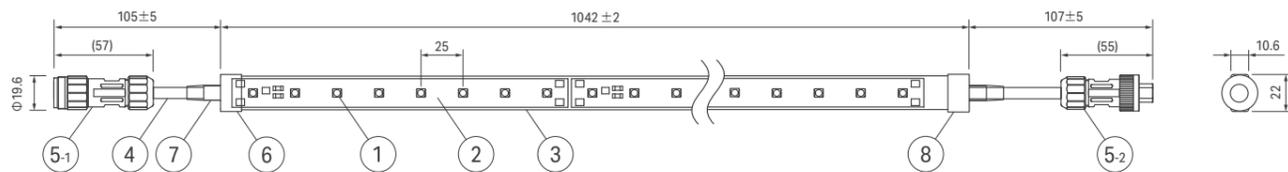
清掃方法

- 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。

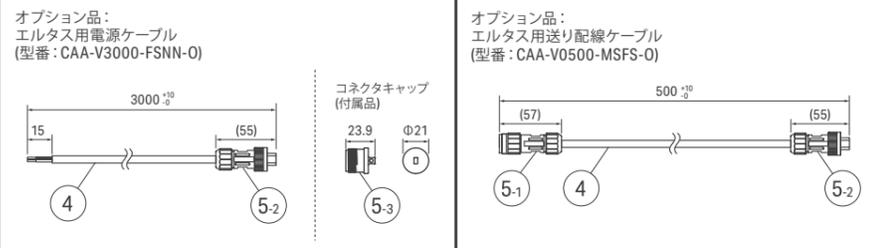
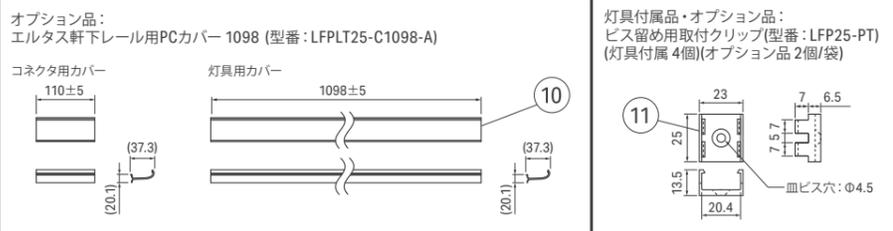
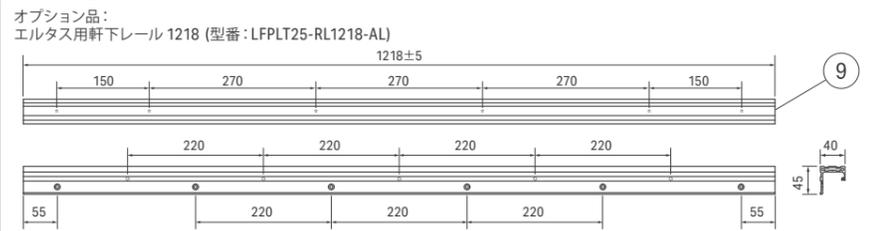
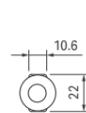
製品仕様 単位: mm

定格入力電圧	定格入力周波数
AC100V	50/60 Hz

正面図



側面図



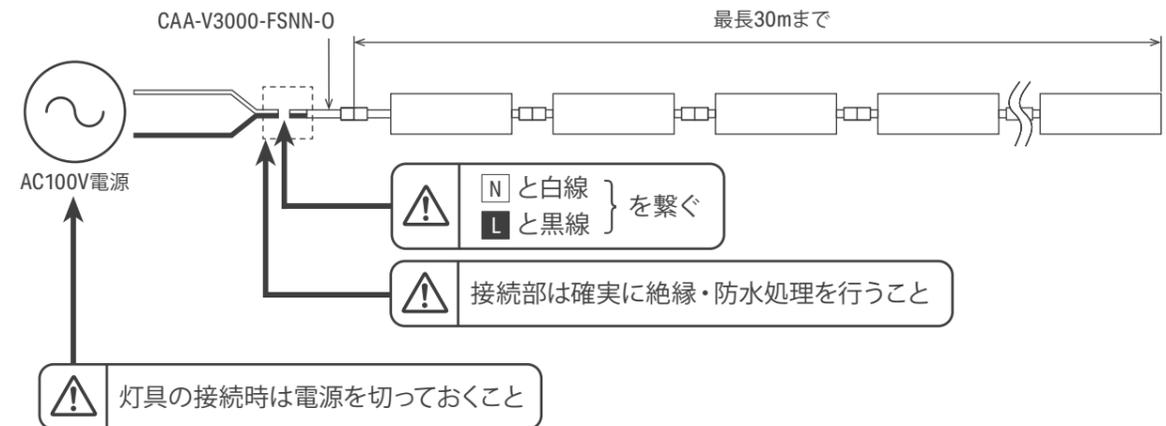
番号	部品名	材質等
1	LED	
2	基板	PCB
3	チューブ	ポリカーボネート
4	リード線	VCTF 0.75mm ² Φ6.6mm 黒(L), 白(N)
5	防水コネクタ・キャップ	
6	トップキャップ	ポリカーボネート
7	収縮チューブ	ポリオレフィン樹脂
8	トップキャップ	ポリカーボネート
9	軒下レール	アルミ
10	軒下レール用PCカバー	ポリカーボネート
11	取付クリップ	ポリカーボネート

仕様・定格等は予告なく変更することがあります。 単位: mm

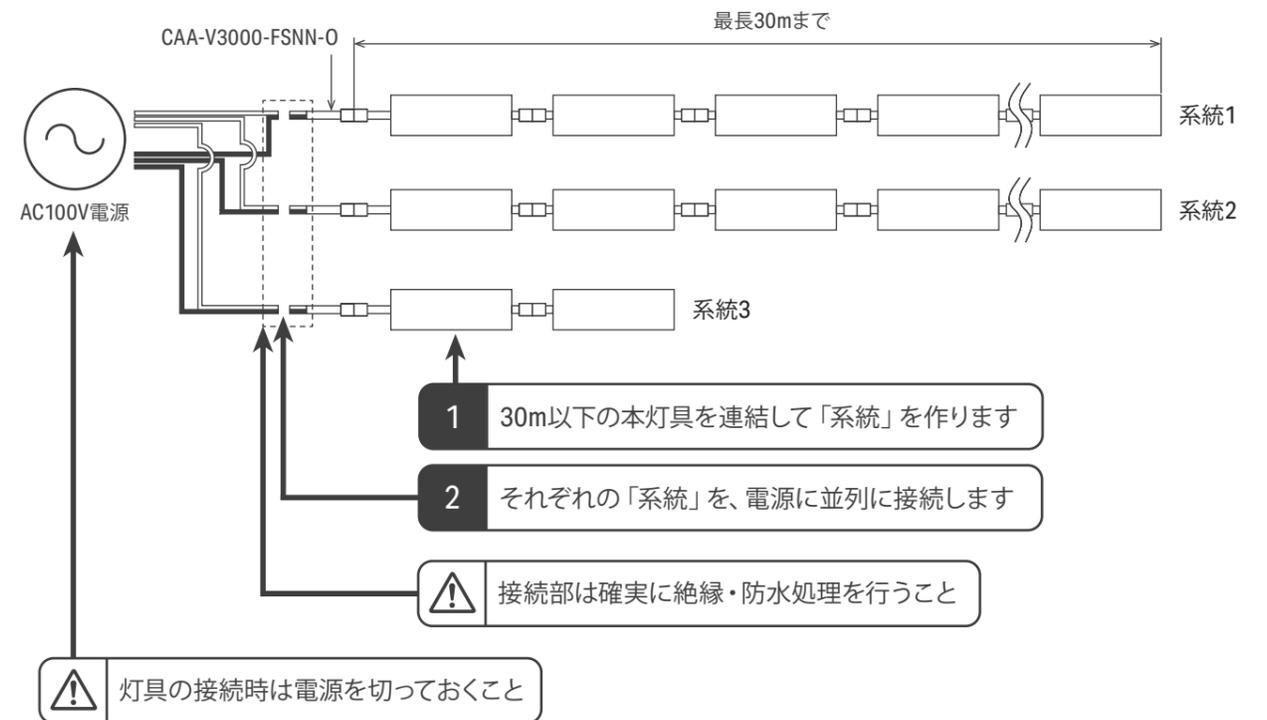
項目	ルーチ・パワーフレックス 100V L+			
	LFPLT25-0436W-100-L27-O	LFPLT25-0638W-100-L27-O	LFPLT25-0840W-100-L27-O	LFPLT25-1042W-100-L27-O
型番	LFPLT25-0436W-100-L27-O	LFPLT25-0638W-100-L27-O	LFPLT25-0840W-100-L27-O	LFPLT25-1042W-100-L27-O
定格消費電力	5.0W	7.5W	10.0W	12.5W
消費電流	最大60mA	最大90mA	最大120mA	最大150mA
本体長さ (L)	436mm	638mm	840mm	1042mm
LED数	16灯	24灯	32灯	40灯
質量	100 g	120 g	140 g	160 g
最大直列連結数	30m			
周囲温度	0℃～+35℃ (結露無きこと)			
使用環境	屋内, 屋外軒下環境 (結露無きこと)			
材質 (本体)	ポリカーボネート			
付属品	ビス留め用取付クリップ 4個			
オプション品	ビス留め用取付クリップ, エルタス用軒下レール, エルタス軒下レール用PCカバー, エルタス用電源ケーブル, エルタス用送り配線ケーブル			
光源色	L27 (電球色2700K)			

本灯具の連結について

直列 (30m以下) の場合



並列 (30mより長い) の場合



警告

ルーチ・パワーフレックス100V エルタスの最大直列連結数は30m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。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過して使用した場合、発煙・発火の原因になります。

最大直列灯具本数の目安

灯具長さ	最大直列灯具数 (本)
1042	28
0840	35
0638	47
0436	68

本灯具の設置方法



警告・注意

作業前・作業中・作業後を通し以下をご確認ください。

- ・設置個所の水分・油分・ゴミ等は取り除いてあること
- ・各部品が確実に取り付けられていること
- ・レール及びカバーの熱膨張に対して余裕をもって施工されていること
- ・電源接続部分及び末端のコネクタは確実に絶縁処理・防水処理がしてあること

組立前の準備

下記「レール&カバーの推奨長さ」を参照し、軒下レールとカバーを適切な長さに加工します。専用工具で正しく切断し、切断面のバリは取り除いてください。

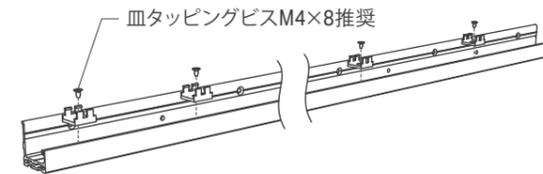


レール&カバーの推奨長さ・クリップの推奨位置

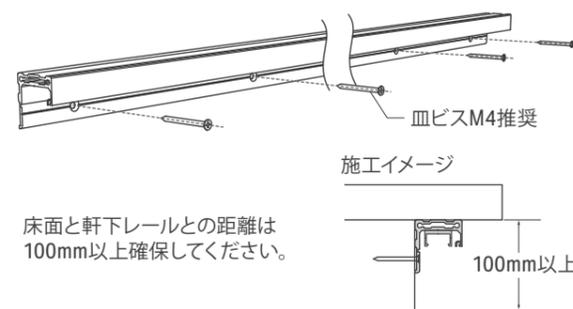
灯具長 L	レール	カバー	取付クリップ (LFP25-PT) × 個数	加工指示
L=1042	1218	1098	4個	
L=0840	1018	898	4個	Φ3.3穴追加 50, 200mm カット
L=0638	818	698	3個	400mm カット
L=0436	618	498	2個	600mm カット

本灯具の設置方法

① 軒下レールにクリップを固定します。(皿タッピングビスM4×8推奨)

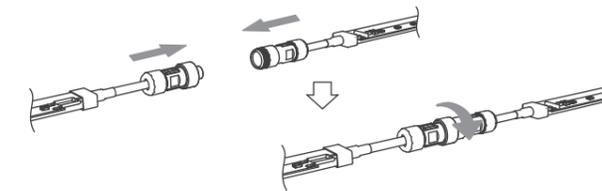


② 施工箇所に軒下レールを固定します。(皿ビスM4推奨)

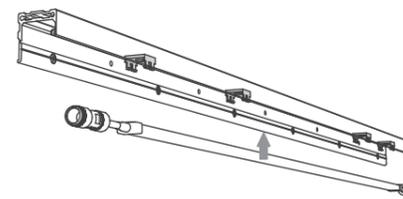


床面と軒下レールとの距離は100mm以上確保してください。

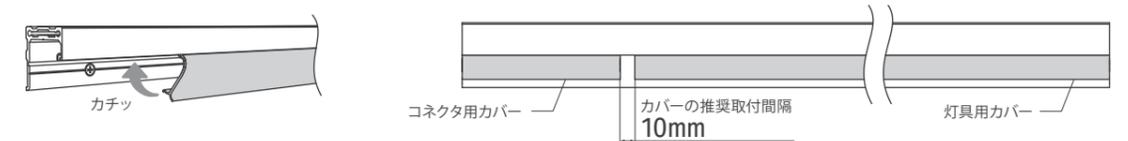
③ 灯具の連結が必要な場合は灯具同士のコネクタをあらかじめ接続しておきます。コネクタをしっかり接続して、締付部品が回転しなくなるまで回します。コネクタがしっかり接続されていることを確認してください。



④ 軒下レールに固定した取付クリップに灯具を取付ます。灯具本体のたわみに注意して固定してください。



⑤ カバーを付ける場合は、最後にカバーをはめ込みます。レールの手前の溝にカバーをひかっけて、カチッと音がするまで端から押し込みます。カバーは灯具用カバーとコネクタ用カバーの2つ同梱されています。カバー同士の隙間を設けて取付してください。(推奨取付間隔10mm)



取付クリップの推奨使用数

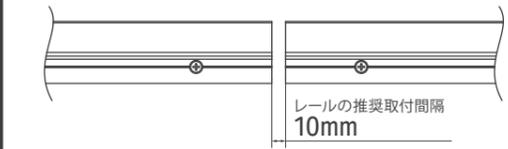
灯具長 L	クリップ数
1042	4
0840	4
0638	3
0436	2

熱膨張を考慮して取付してください。

レールは熱により膨張します。レールを設置・連結する際は必ず隙間を設けてください。レールの変形や破損に繋がる恐れがあります。(参考：温度が10℃上昇した場合、レールは1mあたり約0.2mm膨張します。)



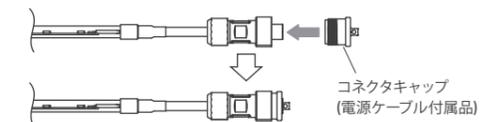
注意



開放コネクタは必ずコネクタキャップを嵌めて防水処理をしてください。コネクタキャップは電源ケーブル(CAD-V3000-FSNN-O)に付属しています。処理が不十分だとコネクタの破損・感電・発煙・発火の原因になります。



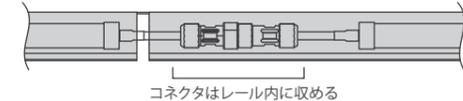
注意



必ずコネクタの連結部がレール内に収まるようにして、コネクタがむき出しにならないようにしてください。コネクタがむき出しの状態ですとコネクタの劣化に繋がり、破損・感電・発煙・発火の原因になります。



注意



注意

熱膨張を考慮して取付してください。

カバーは熱により膨張します。カバーを取付する際は必ず隙間を設けてください。カバーの変形や破損に繋がる恐れがあります。(参考：温度が10℃上昇した場合、カバーは1mあたり約0.7mm膨張します。)