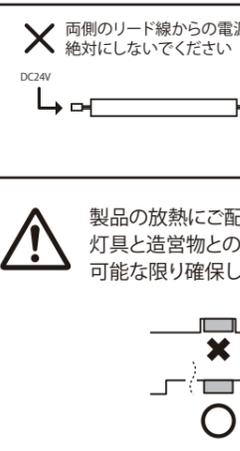


⚠️ 安全にお使いいただくために

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。

電源の供給は片側の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。



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

一方の側からリード線を介して電源を供給してください。

接続しないコネクタは、必ずコネクタキャップをつける

DC24V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・過電流ブレーカーを使用してください。
容量や接続が適切でないと異常が有った場合、ブレーカーが動作せず火災の危険があります。

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。

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、発火の原因になります。

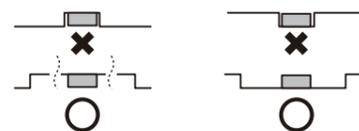
コネクタ端末部には触れないでください。感電の原因となります。

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。

LED器具をスイッチまたは調光器に接続する前に、常にテストしてください。

製品の放熱にご配慮下さい。
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。

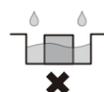


カバーの破損したものは使用しないで下さい。
事故や感電の原因となります。
製品に直接洗剤を噴霧しないでください。
もし洗剤がかかった場合は、すぐに水ですすいでください。

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揮発性有機溶剤のものは使用や水洗いはしないでください。

金属部をタワシや研磨剤などで磨かないで下さい。
キズや腐食の原因となります。

次のような環境でご利用にならないでください。
・周囲温度(0~+100°C)以外の温度域
・水が集まったり、水没する場所



・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
・電界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。
・取り付け後に製品を剥がす
・分解や改造、穴加工などをする
・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
・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

- 安全上、LED光源を直視しないで下さい。
- 取付箇所への本灯具の取付には、専用の取付クリップを使用し、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の色のばらつきは避けられません。ご了承ください。

電源の設置環境についてのご注意 動作環境温度・湿度などの条件は、電源に付属の取扱説明書の指示に従ってください。

保守・点検について

- 照明器具には寿命があります。
- 設置して数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。

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。

⚠️ 高温環境でご使用する際の注意点

サウナ等の高温環境でご使用いただく際、必ず守って頂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、商品の破損・発煙・発火だけでなく、人体への危険性が発生します。

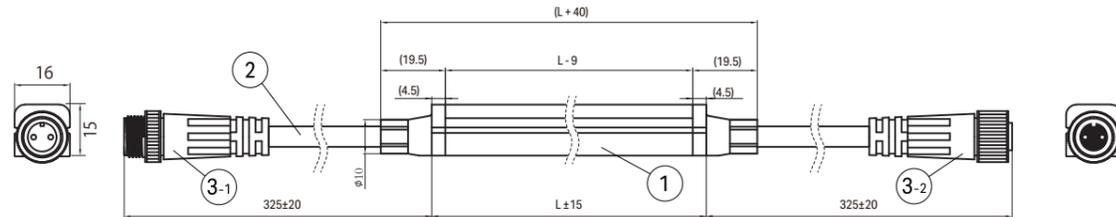
⚠️ 本灯具の取付部品は金属製のため、高温環境でご使用の際、直接手で触れるとやけど等の危険性があります。必ず施工環境で問題が無いことを事前にご確認下さい。

⊘ 電源の施工方法などに関しては、各製品の取扱説明書をご参照下さい。
適切な動作温度範囲や防水仕様などを超えた設置の場合、正常に動作しないだけでなく、発煙・発火等が発生する場合があります。

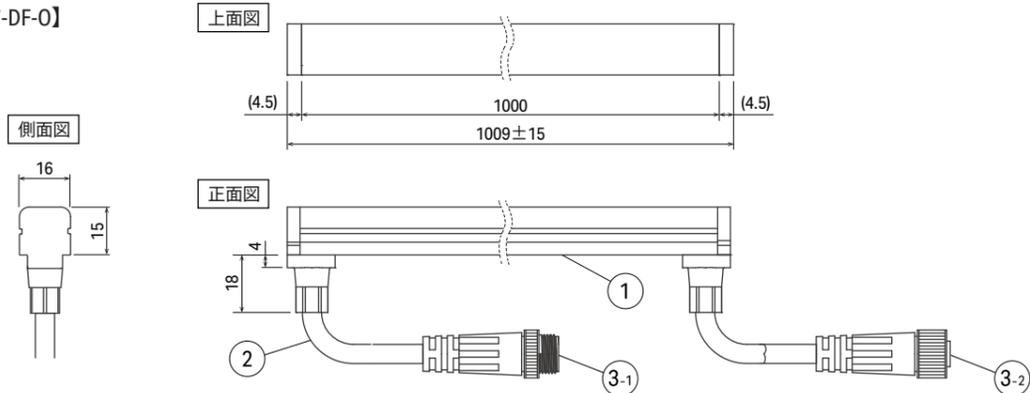
⚠️ 局所的に高温になる箇所(熱風が直接かかる、天井等の熱気が滞留するなど)に設置する場合、灯具の動作範囲温度を超えないことを事前にご確認下さい。

製品仕様 ※単位: mm

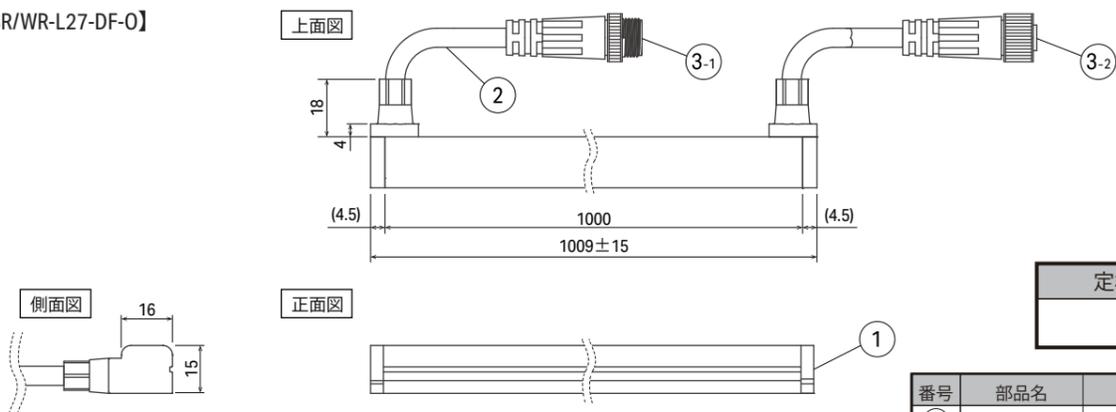
【LFUS-T**WS-L27-DF-O】



【LFUS-T**SB/WB-L27-DF-O】



【LFUS-T**SR/WR-L27-DF-O】

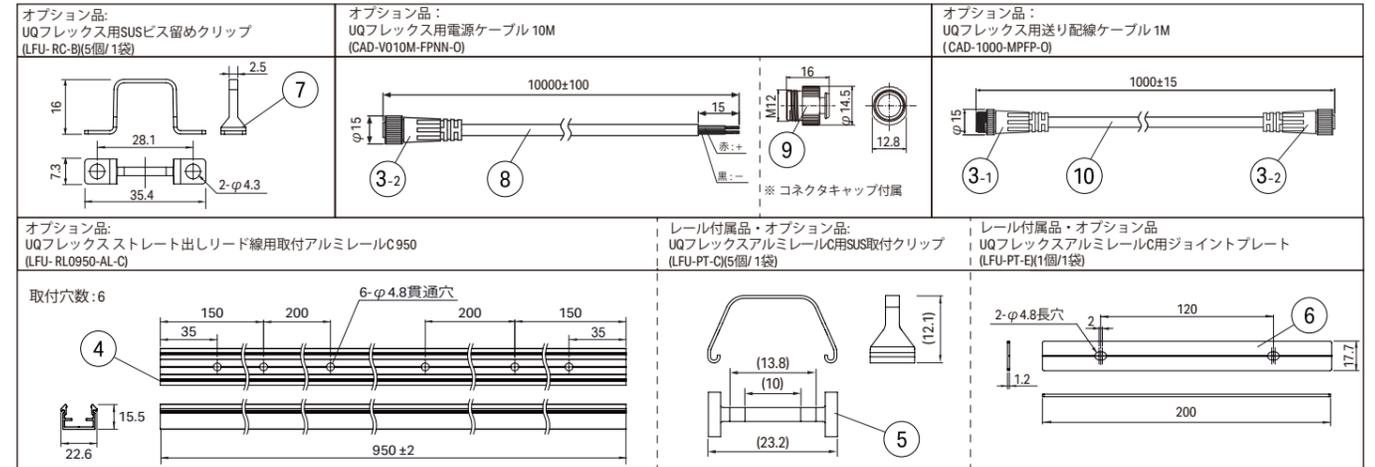


定格入力電圧
DC24V

番号	部品名	材質など
①	本体	乳半
②	リード線	
③-1	コネクタ	
③-2	コネクタ	
④	ストレート出し用アルミレールC	アルミニウム
⑤	SUS取付クリップ	SUS
⑥	アルミレールC用ジョイントプレート	SUS
⑦	SUSビス留めクリップ	SUS
⑧	電源ケーブル	+ : 赤、- : 黒
⑨	コネクタキャップ	
⑩	送り配線ケーブル	

製品仕様 ※単位: mm

■ 付属品・オプション品



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 / 商品名	ルーチ UQ フレックス サウナ			
リード線&ケーブルタイプ	両側リードストレート出しタイプ		両側/片側リード背面出しタイプ	両側/片側リード横出しタイプ
型番	LFUS-T0250WS-L27-DF-O	LFUS-T0500WS-L27-DF-O	LFUS-T1000WS-L27-DF-O	LFUS-T**SB/WB-L27-DF-O
定格消費電力	1.2 W (Ta=25°C)	2.3 W (Ta=25°C)	4.6 W (Ta=25°C)	4.6 W (Ta=25°C)
消費電流	(0.05 A max)	(0.1 A max)	(0.21 A max)	(0.19 A max)
本体長さ (L)	259mm	509mm	1009mm	1006.5mm
使用環境	屋内外、IP67 湿度95%RH以下			
周囲温度	0°C ~ +100°C			
最大直列連結数	5m			
材質 (本体)	シリコン			
付属品	-			
オプション品	UQ フレックス用電源ケーブル 10M(コネクタキャップ付属), UQ フレックス用送り配線ケーブル 1M, UQ フレックス用SUSビス留めクリップ			
	ストレート出しリード線用取付アルミレールC 950, UQ フレックスアルミレールC用SUS取付クリップ, UQ フレックスアルミレールC用ジョイントプレート			
調光	PWM, 0-10			
光源色	電球色2700K(L27)			

電源との接続

■ 灯具と電源の接続に使用するケーブルは、適切なタイプとゲージでなければなりません。

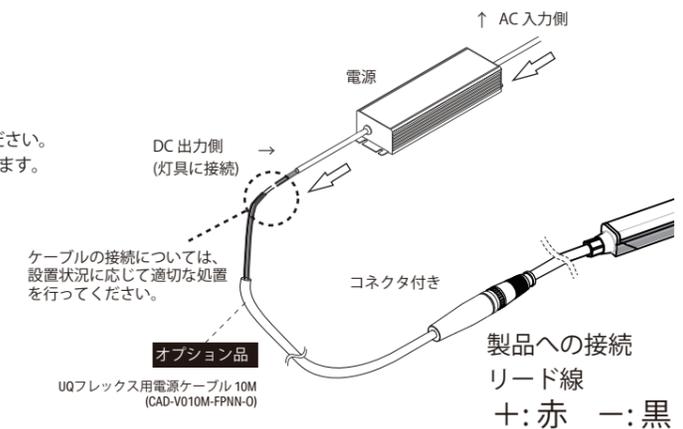
■ ケーブルは、設置および動作環境に応じて適切な方法で接続してください。

配線をおこなう際、入力と出力に使用するケーブルには十分に注意をはらって選定してください。長いケーブルに電流を流すと抵抗などが原因で損失(発熱)を生じ、照度低下の可能性あります。

ケーブルは束ねると放熱が悪くなり、非常に高温になります。束ねるときは負荷率(接続灯数)を下げて接続してください。

■ 調光ドライバを電源に接続すると、予期しないノイズが発生することがあります。それは電子機器の特性であり、灯具の誤動作ではありません。適切な電源を選択して、設置場所を検討してください。灯具の負荷率を下げると、電源からのノイズが改善されたり、灯具の回路を複数に分割することによって、灯具のノイズが改善される可能性があります。

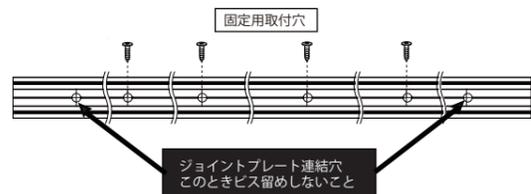
■ 電源ケーブルの長さを調整するときは、芯線を傷つけないように注意してください。



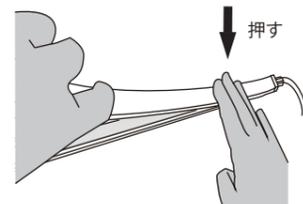
本灯具の設置

アルミレールによる取付 (灯具単体の長さが1mまでの場合)

① ネジ (推奨: なべねじM4) でアルミ製レールを固定します。このとき、レール両端部の穴はビス留めしないで下さい。



② 灯具の片側を持ち、もう片側を押すと、灯具がアルミレールに少しずつ入るようになります。



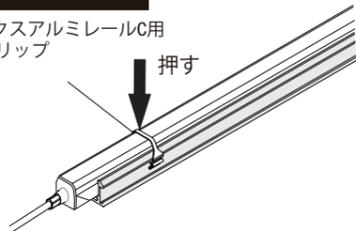
⚠ 注意

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不点灯や断線など故障の原因となります。

③ クリック音が聞こえるまでSUS取付クリップ (LFU-PT-C) を押し、しっかりとロックされていることを確認してください。

付属品・オプション品

UQ フレックスアルミレールC用 SUS取付クリップ (LFU-PT-C)



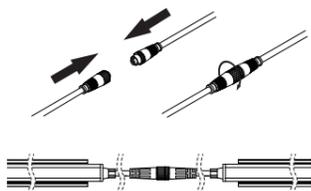
④ 灯具長さ毎のクリップ推奨取付数は以下の通りです。

アルミレールC用SUS取付クリップ推奨数

灯具長さ	推奨取付数
L250	2
L500	2
L510~L1000	5

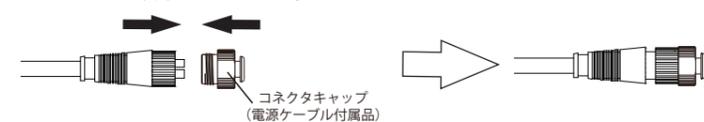
⑤ コネクタの接続
コネクタをしっかりと接続して、正しい位置に取り付けてください。

締め付け部品が回転しなくなるまで回転させ、コネクタがしっかりと接続されていることを確認してください。ダークスポット防止のため、灯具同士の距離は可能な限り短くしてください。



⚠ 注意

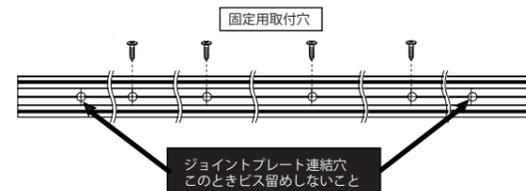
開放コネクタの防水処理をしてください。UQ フレックス サウナの端部の出力側コネクタは、電源ケーブル (CAD-V010M-FPNN-0) に同梱のコネクタキャップで封止しなければなりません。締め付け部品が回転しなくなるまで回転させ、コネクタがしっかりと接続されていることを確認してください。



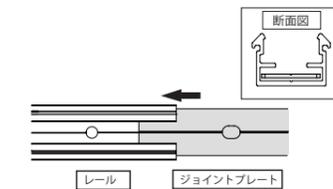
アルミレールのカット
ストレート出しリード線用取付アルミレールC950(LFU-RL0950-AL-C)は、長さの異なるUQ フレックス サウナの使用に合わせてカット可能です。アルミレール取付穴は、特別な訓練を受けた施工者によって現場で穴あけすることもできます。アルミ専用の切断工具で正しく切断してください。

アルミレールによる取付 (灯具単体の長さが1mより長い場合)

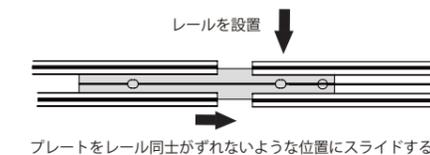
① ネジ (推奨: なべねじM4) でアルミ製レールを固定します。このとき、レール両端部の穴はビス留めしないで下さい。



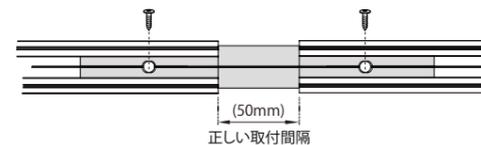
② レール用ジョイントプレートをレール底部に通します。



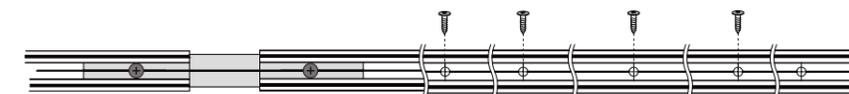
③ 2本目のレールを設置後にジョイントプレートをスライドさせ、レール同士の橋を渡すように通します。



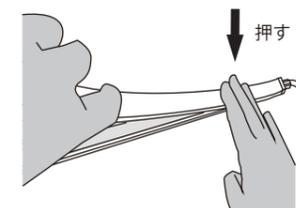
④ ジョイントプレートの長穴とレール端部連結穴の位置を合わせ、重ねた穴の上から接地面にビス固定します。



⑤ 2本目のレールを設置面にビス留めします。レールの使用本数に応じて②から⑤までを繰り返します。



⑥ 灯具の片側を持ち、もう片側を押すと、灯具がアルミレールに少しずつ入るようになります。



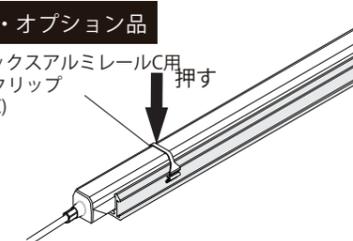
⚠ 注意

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不点灯や断線など故障の原因となります。

⑦ クリック音が聞こえるまでSUS取付クリップ (LFU-PT-C) を押し、しっかりとロックされていることを確認してください。

付属品・オプション品

UQ フレックスアルミレールC用 SUS取付クリップ (LFU-PT-C)



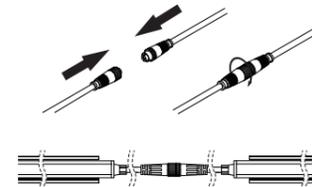
⑧ 灯具長さ毎のクリップ推奨取付数は以下の通りです。

レールC用SUS取付クリップ推奨数

灯具長さ	推奨取付数
L1100~L2000	10
L2100~L3000	15
L3100~L4000	20
L4100~L5000	25

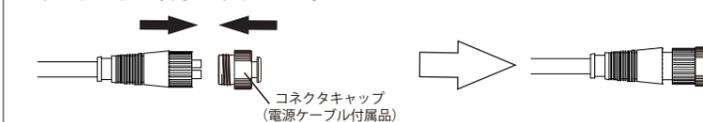
⑨ コネクタの接続
コネクタをしっかりと接続して、正しい位置に取り付けてください。

締め付け部品が回転しなくなるまで回転させ、コネクタがしっかりと接続されていることを確認してください。



⚠ 注意

開放コネクタの防水処理をしてください。UQ フレックス サウナの端部の出力側コネクタは、電源ケーブル (CAD-V010M-FPNN-0) に同梱のコネクタキャップで封止しなければなりません。締め付け部品が回転しなくなるまで回転させ、コネクタがしっかりと接続されていることを確認してください。



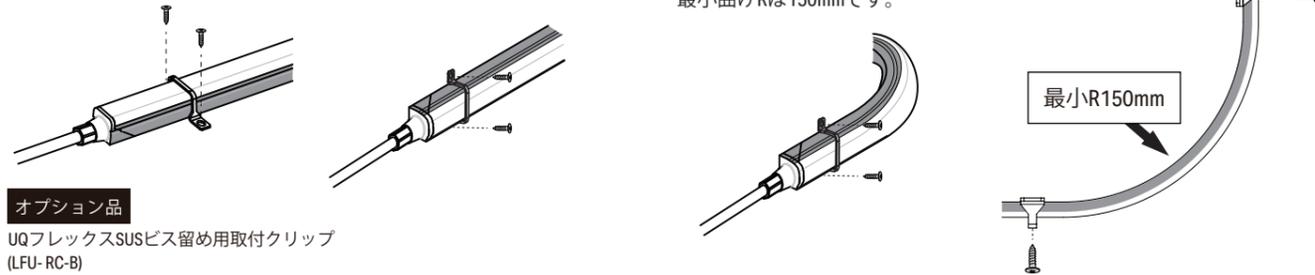
アルミレールのカット
ストレート出しリード線用取付アルミレールC950(LFU-RL0950-AL-C)は、長さの異なるUQ フレックス サウナの使用に合わせてカット可能です。アルミレール取付穴は、特別な訓練を受けた施工者によって現場で穴あけすることもできます。アルミ専用の切断工具で正しく切断してください。

本灯具の設置

クリップ取付

① 2本のねじ（推奨：なべねじM4）でクリップを固定してください。

② 灯具は以下のように曲面に取り付けることができます。最小曲げRは150mmです。



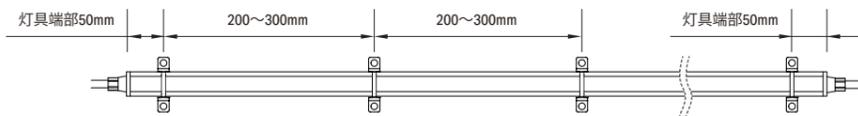
オプション品
UQフレックスSUSビス留め用取付クリップ (LFU-RC-B)

注意

本灯具は発光面に垂直方向のみ曲げることが可能です。水平方向に曲げたり強くひねったりして使用すると灯具内のFPC基板が破損し、不点灯となります。



③ 取付クリップの推奨位置
取付クリップ間の距離は同じに保ってください。（200mm～300mmを推奨）
端部の固定は、端部から50mm程の距離に使用し、灯具の浮き上がりを防いでください。

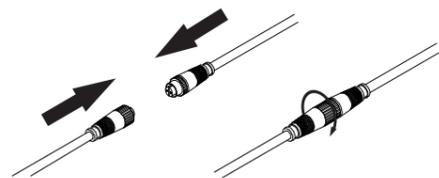


④ 灯具長さ毎のクリップ推奨取付数は以下の通りです。

レールC用SUS取付クリップ推奨数

灯具長さ	推奨取付数	灯具長さ	推奨取付数
L250	2	L2100~L3000	15
L500	2	L3100~L4000	20
L510~L1000	5	L4100~L5000	25
L1100~L2000	10		

⑤ コネクタの接続
コネクタをしっかりと接続して、正しい位置に取り付けてください。
締め付け部品が回転しなくなるまで回転させ、コネクタがしっかりと接続されていることを確認してください。



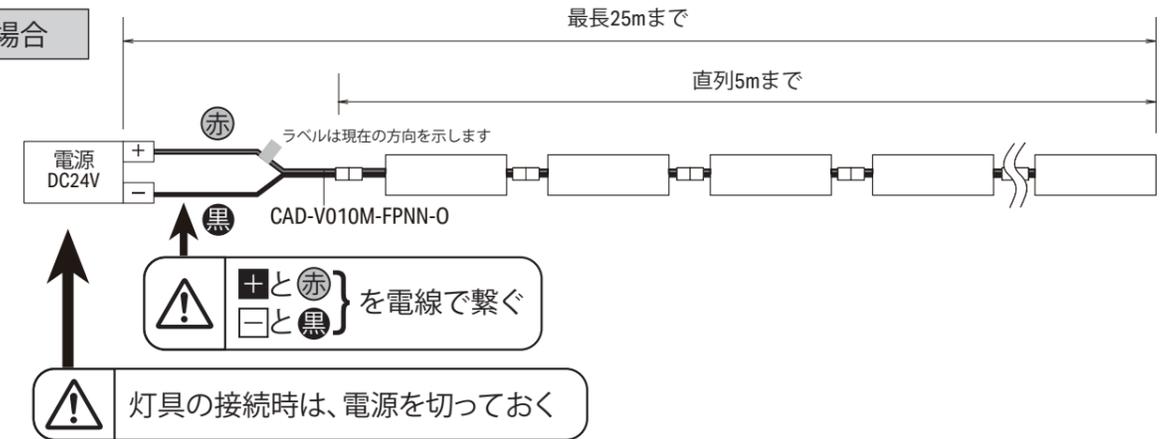
注意

開放コネクタの防水処理をしてください。
UQフレックスサウナの端部の出力側コネクタは、電源ケーブル（CAD-V010M-FPNN-O）に同梱のコネクタキャップで封止しなければなりません。
締め付け部品が回転しなくなるまで回転させ、コネクタがしっかりと接続されていることを確認してください。

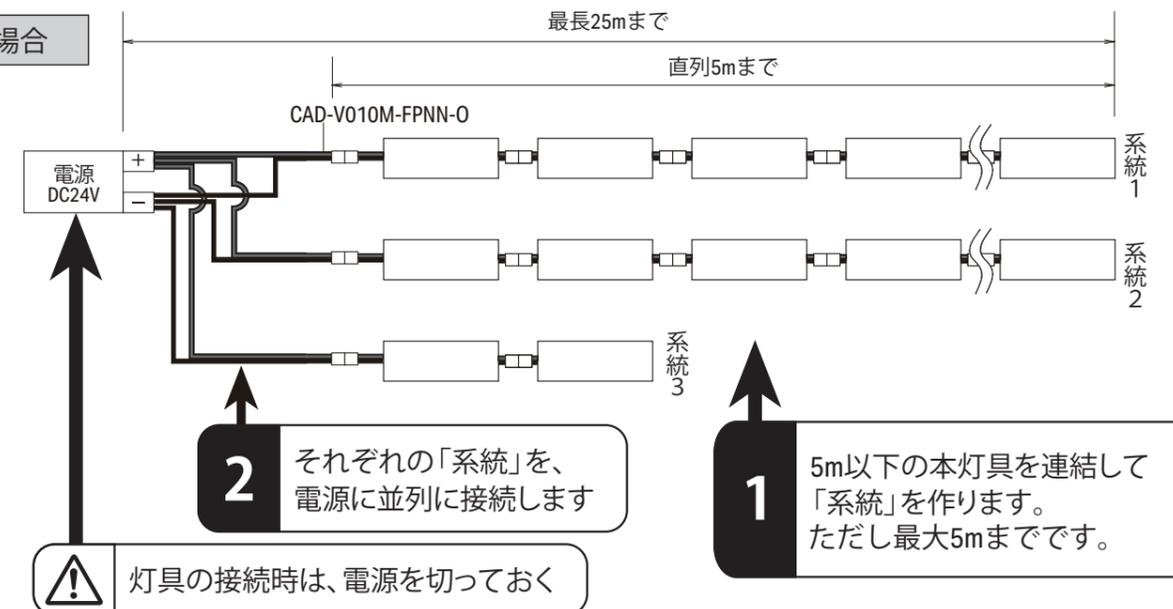


本灯具の接続について

直列接続の場合



並列接続の場合



注意

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。UQフレックスサウナの最大直列連結数は5mです。

最大直列連結数を超える場合は、複数に系統分けて接続してください。灯具長さを自由に組み合わせることは可能ですが、最大直列連結数を厳守してください。

ルーチ・オリレガ 電源容量	接続総数
30W専用電源	3.5m
75W専用電源	9.0m*
145W専用電源	17.0m*

* =複数系統の場合