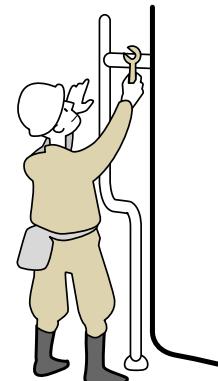


やさしい 配線調光



DC 灯具の調光フロー

STEP 01

P.3

必要なものをみてみましょう

STEP 02

P.6

配線ルートを確認しましょう

STEP 03

P.10

灯具の長さから必要な電源台数を割り出しましょう

STEP 04

P.16

最大直列連結数を考慮して、取り回しを計画しましょう

STEP 05

P.23

電源と灯具間の配線距離を確認しましょう

困ったときのヒント集

P.28

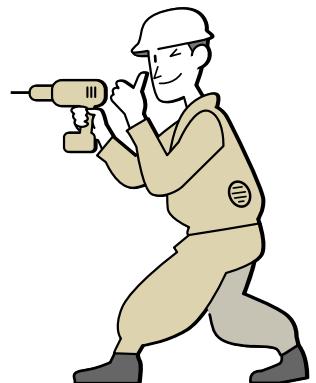
設置イメージ全体図

P.30

キーワードまとめ

P.33

どうしても配線が難しい場合



STEP 01

調光に必要なものをみてみましょう

このステップの

概要

DC 灯具を調光する場合、使用する電源の台数によって、
用意するものが異なります。

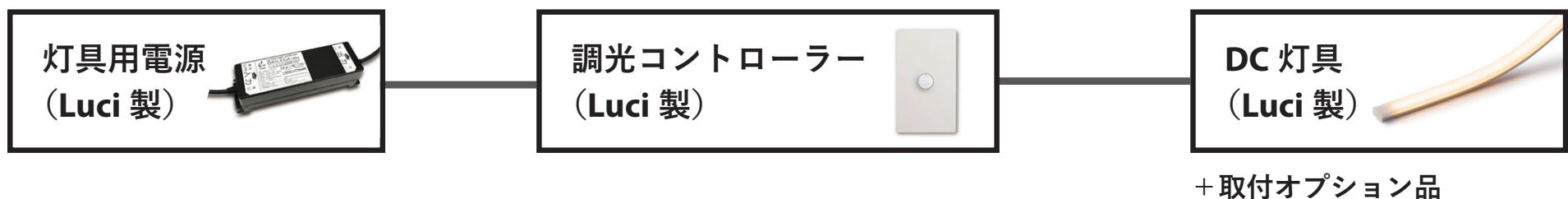
STEP 01

調光に必要なものをみてみましょう

電源 1 台で調光する場合

灯具以外に用意するものは？

灯具用電源・調光コントローラー



STEP 01

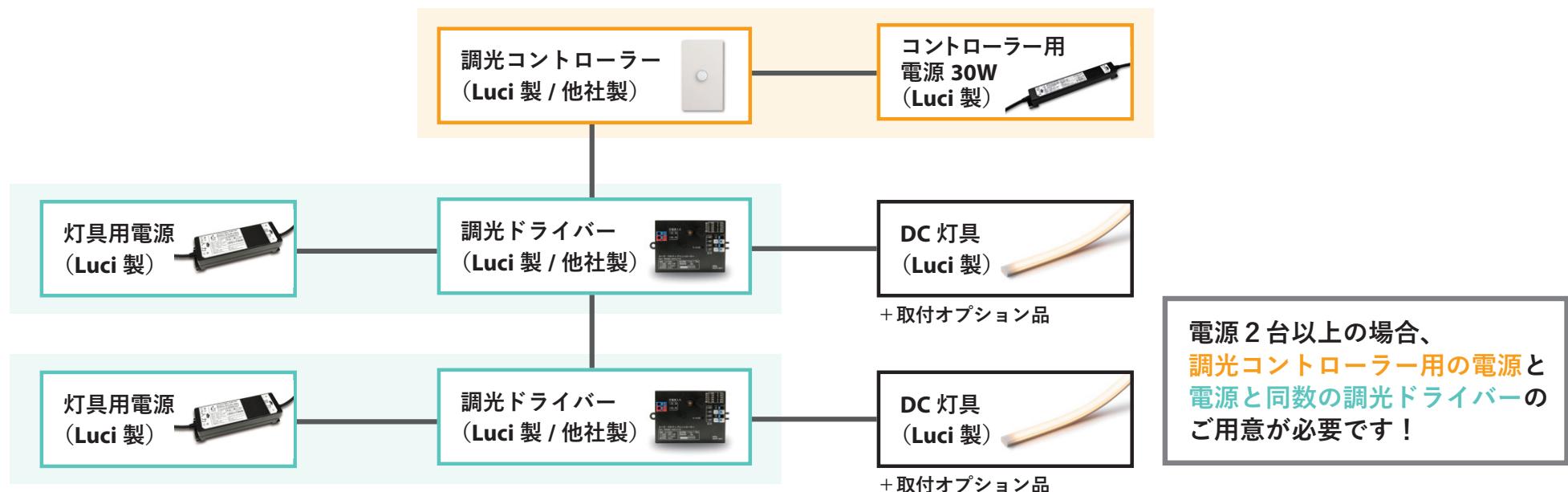
調光に必要なものをみてみましょう

電源 2 台以上で調光する場合

〈複数の灯具用電源を用いて一括調光する場合の配線〉

灯具以外に用意するものは？

灯具用電源・調光コントローラー・
コントローラー用電源・調光ドライバー



STEP 02

配線ルートを確認しましょう

このステップの
概要

どこに照明、コントローラーを設置するのか、
そのためにどのような配線ルートが施工しやすいのかを
イメージしておくと、スムーズに配線計画が立てられます。

STEP 02

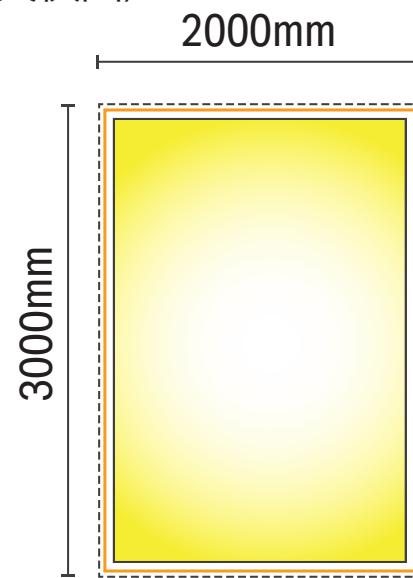
配線ルートを確認しましょう

照明を設置したい部分の長さを確認しましょう

〈完成イメージ〉



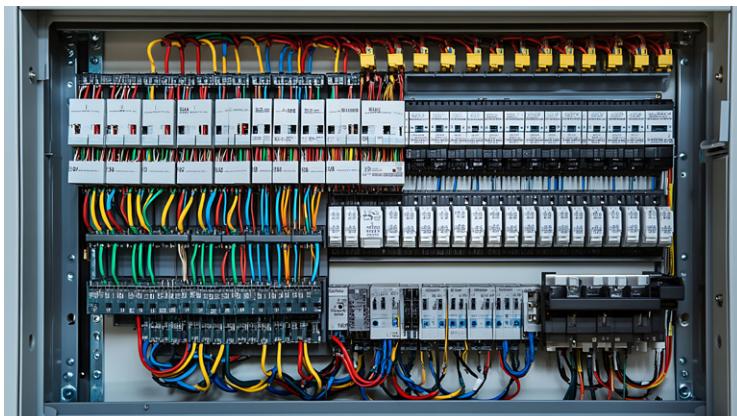
〈天伏図〉



STEP 02

配線ルートを確認しましょう

電源や制御機器を設置する場所を確認しましょう



DC24V 製品は、必ず電源装置が必要となります。

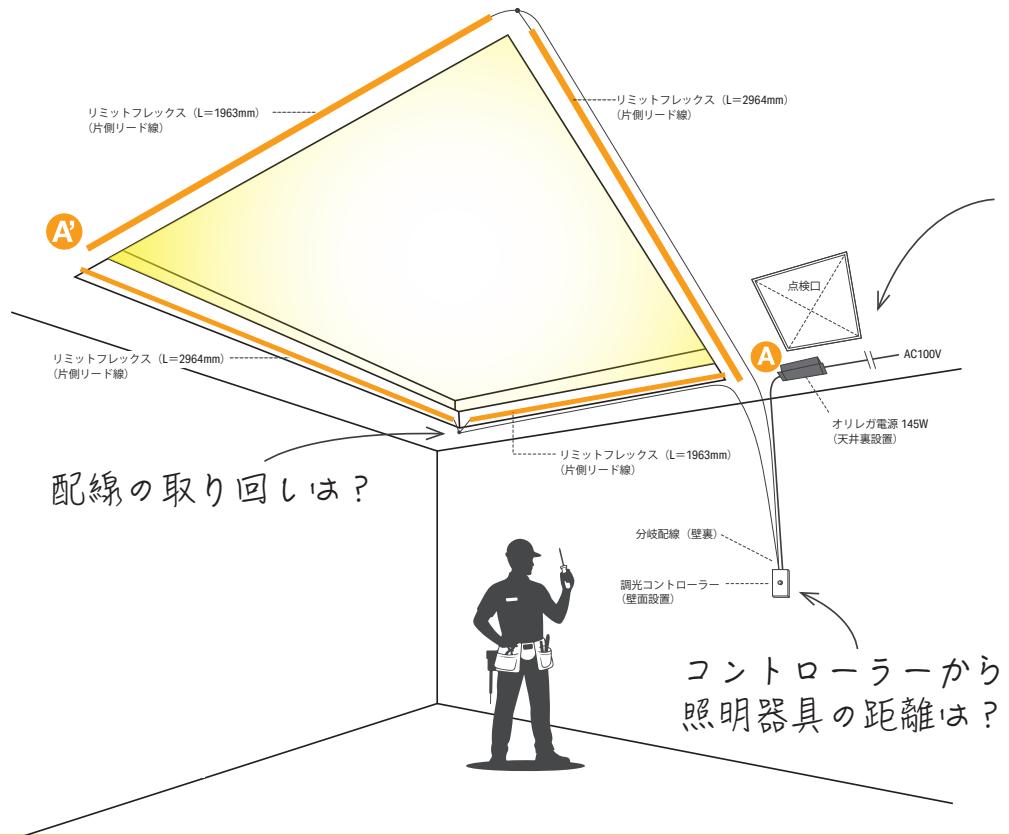
調光する場合、
電源が 2 台以上になれば調光ドライバーも必要。

分電盤に設置するのか、点検口近くに置くのか、
家具内にしまうのか等計画しましょう。

STEP 02

配線ルートを確認しましょう

コントローラーの設置場所



電源の設置場所は?
点検口はどこにつける?

どこにコントローラーを設置する計画
なのか確認します。
ここまで、
配線ルートがおよそ見えてきます。

STEP 03

灯具の長さから必要な電源台数を割り出しましょう

このステップの

概要

まずは、調光させたい灯具の長さの合計から、
点灯に必要な電源数を割り出しましょう。

STEP 03

灯具の長さから必要な電源台数を割り出しましょう

「電源接続総数」とは？

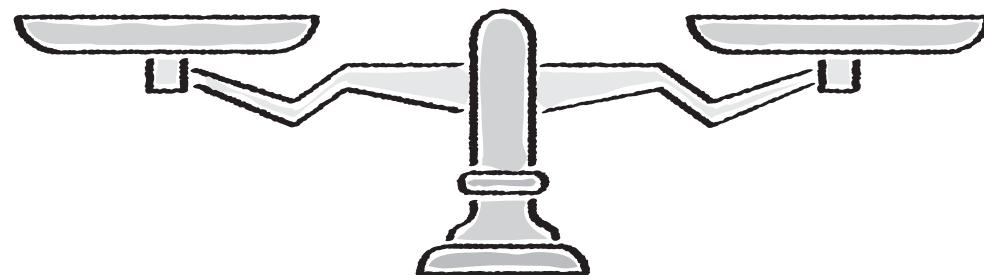


DC 灯具
(Luci 製)

を

○○ W 電源
(Luci 製)

で



合計何 m 分点灯できるか？

(電気容量)

※電源容量の計算は、負荷容量を設けています

STEP 03

灯具の長さから必要な電源台数を割り出しましょう

★電源接続総数（m）は、商品によって異なります。



カタログのココを見て！

電源の選定

接続総数

1.4 m

2.2 m

5.5 m*

10.8 m*

電源	価格	型番	定格	サイズ
電源(今冬リリース予定)	¥9,000	LPSOL-020-24-ND-I	DC24V 0.83A	W39.4 H37 D136
電源【PSE規格適合】	¥12,000	LPSOL-030-24-ND-I	DC24V 1.25A	W35 H38 D250
電源【PSE規格適合】	¥14,000	LPSOL-075-24-ND-I	DC24V 3.125A	W50 H52 D258.6
電源【PSE規格適合】	¥20,000	LPSOL-145-24-ND-I	DC24V 6.1A	W63 H55 D222

STEP 03

灯具の長さから必要な電源台数を割り出しましょう

例 1) リミットフレックスを合計 10m 使用する場合

電源の選定					
接続総数	電源				
	商品名	価格	型番	定格	サイズ
1.4 m	ルーチ・オリレガ 20W専用電源(今冬リリース予定)	¥9,000	LPSOL-020-24-ND-I	DC24V 0.83A	W39.4 H37 D136
2.2 m	ルーチ・オリレガ 30W専用電源【PSE規格適合】	¥12,000	LPSOL-030-24-ND-I	DC24V 1.25A	W35 H38 D250
5.5 m*	ルーチ・オリレガ 75W専用電源【PSE規格適合】	¥14,000	LPSOL-075-24-ND-I	DC24V 3.125A	W50 H52 D258.6
10.8 m*	ルーチ・オリレガ 145W専用電源【PSE規格適合】	¥20,000	LPSOL-145-24-ND-I	DC24V 6.1A	W63 H55 D222

ルーチ・オリレガ 145W × 1台で点灯可能！
合計 10.8m まで点灯可能！

この場合、配線は

P.4

電源 1台で調光する場合

灯具以外に用意するものは？

灯具用電源・調光コントローラー

STEP 03

灯具の長さから必要な電源台数を割り出しましょう

例 2) リミットフレックスを合計 15m 使用する場合

電源の選定					
接続総数	電源				
	商品名	価格	型番	定格	サイズ
1.4 m	ルーチ・オリレガ 20W専用電源(今冬リリース予定)	¥9,000	LPSOL-020-24-ND-I	DC24V 0.83A	W39.4 H37 D136
2.2 m	ルーチ・オリレガ 30W専用電源【PSE規格適合】	¥12,000	LPSOL-030-24-ND-I	DC24V 1.25A	W35 H38 D250
5.5 m*	ルーチ・オリレガ 75W専用電源【PSE規格適合】	¥14,000	LPSOL-075-24-ND-I	DC24V 3.125A	W50 H52 D258.6
10.8 m*	ルーチ・オリレガ 145W専用電源【PSE規格適合】	¥20,000	LPSOL-145-24-ND-I	DC24V 6.1A	W63 H55 D222

ルーチ・オリレガ 145W × 1台 (10.8m × 1)
ルーチ・オリレガ 75W × 1台 (5.5m × 1)
合計 16.3m まで点灯可能！

この場合、配線は

P.5

電源 2台以上で調光する場合

灯具以外に用意するものは？

灯具用電源・調光コントローラー・
コントローラー用電源・調光ドライバー

STEP 03

灯具の長さから必要な電源台数を割り出しましょう

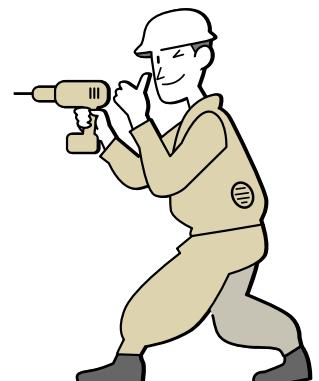
電源の選定

接続総数	商品名
1.4 m	ルーチ・オリレガ 20W専用電源〈今冬リリース予定〉
2.2 m	ルーチ・オリレガ 30W専用電源【PSE規格適合】
5.5 m*	ルーチ・オリレガ 75W専用電源【PSE規格適合】
10.8 m*	ルーチ・オリレガ 145W専用電源【PSE規格適合】

m 数の後に、*（アスタリスク）がついている場合、

「複数系統」= 分岐配線が必要になります。

分岐配線の説明は、STEP04 (P.16 ~) をご覧ください。



STEP 04

最大直列連結数を考慮して、取り回しを計画しましょう

このステップの

概要

調光させたい灯具の長さの合計が、最大直列連結数を
超える場合は、分岐配線が必要になります。

STEP 04

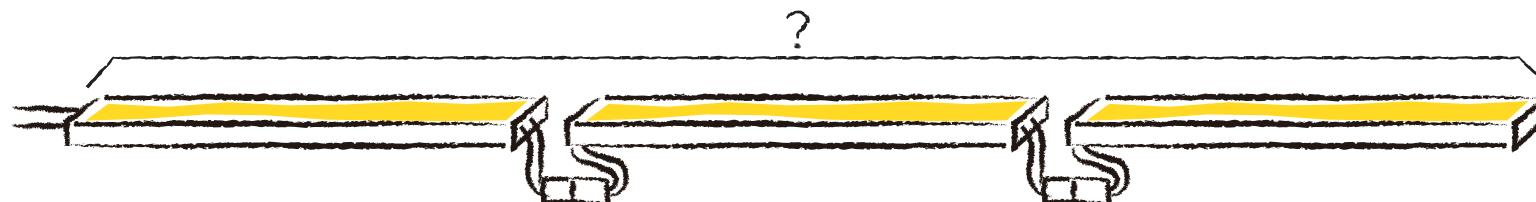
最大直列連結数を考慮して、取り回しを計画しましょう

「最大直列連結数」とは？

1 系統あたり



をひと繋ぎで何 m まで連結できるか？



STEP 04

最大直列連結数を考慮して、取り回しを計画しましょう

★直列連結数（m）は、商品によって異なります。



カタログのココを見て！

共通仕様

入力電圧	DC24V
使用環境	特注内容による 屋内・防滴(結露無きこと)
周囲温度	0°C～+35°C(結露無きこと)

最大直列連結数 4m

材質(本体)	シリコン
付属品	⑥アウターキャップ 1個(屋内仕様のみ)
オプション品	取付レール, レールカバー, 取付クリップ, アウターキャップ, マグネット, 電源ケーブル, 封止用接着剤
適合基準・規格	JIS C0920, IP65に準ずる(防滴仕様のみ)
調光	可
電源	要

STEP 04

最大直列連結数を考慮して、取り回しを計画しましょう

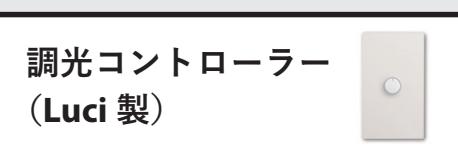
例) リミットフレックスを 10m 使用する場合 … 最大直列連結数は **4m**



電源 1 台で調光する場合



電源接続総数 : 10.8m*



サイズ 4000

1000 1000 1000 1000

サイズ 2000

合計 : 10m

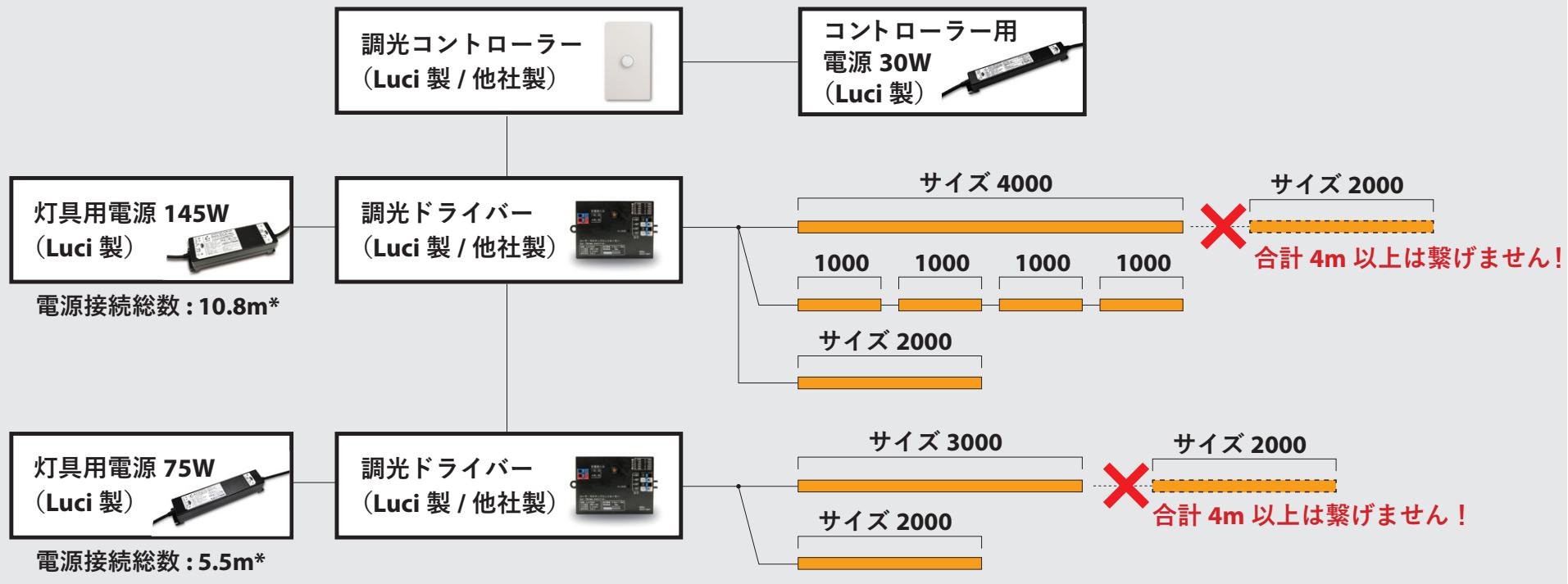
最大 4m まで系統を分けましょう!(分岐配線)

STEP 04

最大直列連結数を考慮して、取り回しを計画しましょう

例) リミットフレックスを 15m 使用する場合 … 最大直列連結数は **4m**

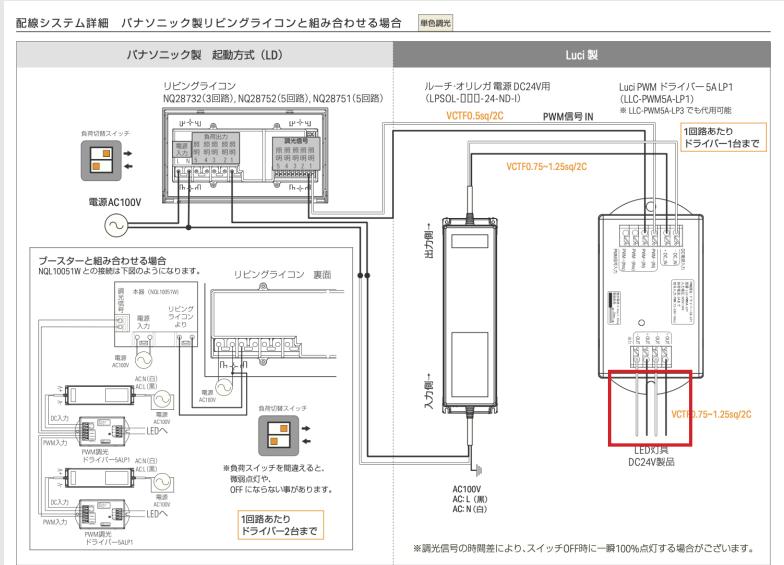
電源 2 台以上で調光する場合



STEP 04

最大直列連結数を考慮して、取り回しを計画しましょう

※他社製コントローラーを使用の場合でも、同様に分岐配線が必要です。



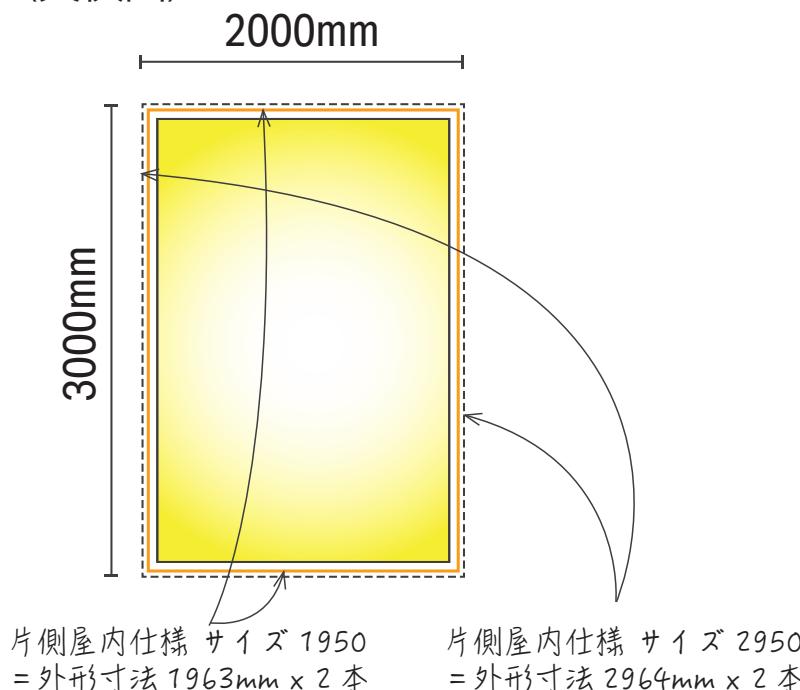
※この記載の先は、P.19/20 同様
一系統あたり最大直列連結数まで
分岐配線してください。

STEP 04

最大直列連結数を考慮して、取り回しを計画しましょう

照明を設置したい部分の長さから、最大直列連結数と配線の取り回しを考慮して、必要な灯具の長さ・仕様を確定します

〈天井図〉



リミットフレックス（最大直列連結数 = 4m）で
屋内の折り上げ天井の四方から照らす場合…

特注一覧表「外形寸法（mm）」欄で
設置場所に収まるサイズをご確認の上
サイズをお選びください。

この場合だと、
片側屋内仕様 サイズ 1950 = 外形寸法 1963mm × 2 本
片側屋内仕様 サイズ 2950 = 外形寸法 2964mm × 2 本

テープライトの場合、
長めサイズで発注して現場でカットも可能！
(※屋内仕様の場合のみ)

STEP 05

電源と灯具間の配線距離を確認しましょう

このステップの
概要

配線距離には限度があります。

電源と灯具の設置環境によって、最大距離を
超えないように確認が必要です。

STEP 05

電源と灯具間の配線距離を確認しましょう

「配線距離」とは？



電源
(Luci 製)



灯具
(Luci 製)

出力側から

の末端までの

配線ケーブル長・灯具長の合計です。

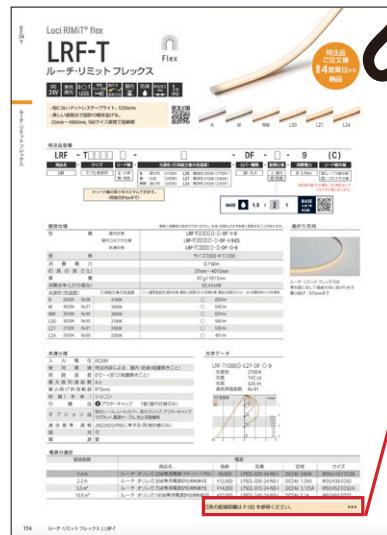


配線ケーブル
(施工業者様手配)

の種類(太さ)によって異なります。

STEP 05

電源と灯具間の配線距離を確認しましょう

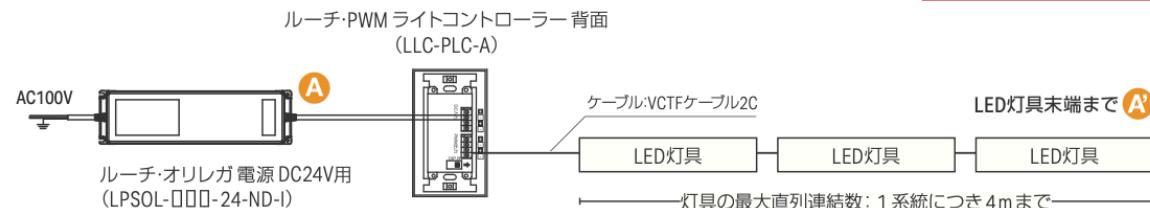


カタログのココを見て！

灯具の配線距離は P.182 を参照ください。

A から A' までの配線距離
VCTF0.75sqの場合25m以内
VCTF1.25sqの場合35m以内
※灯具間を延長した場合の
ケーブルも含む

電源 1 台で調光する場合の配線



A から A' までの配線距離
VCTF0.75sqの場合25m以内
VCTF1.25sqの場合35m以内
※灯具間を延長した場合の
ケーブルも含む

STEP 05

電源と灯具間の配線距離を確認しましょう

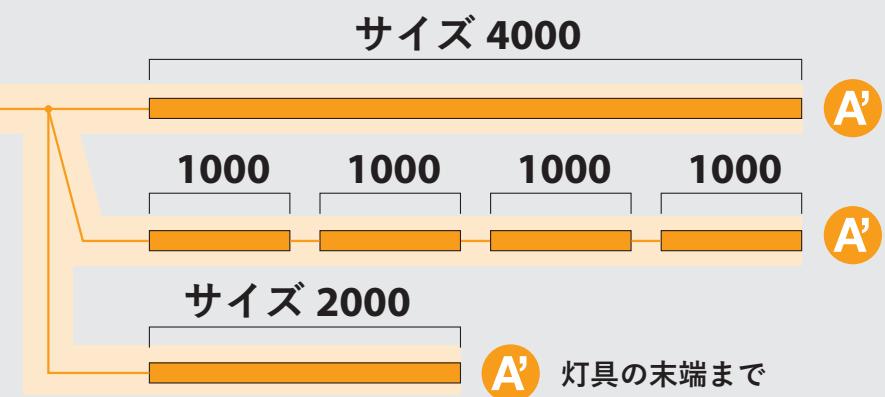
例) リミットフレックスを 10m 使用する場合

電源 1 台で調光する場合



A (電源出力側) から **A'** (灯具末端) までの配線距離が、
VCTF0.75sq の場合 **25m** 以内に収まればOK!
VCTF1.25sq の場合 **35m** 以内に収まればOK!

※灯具間を延長した場合のケーブルも含む

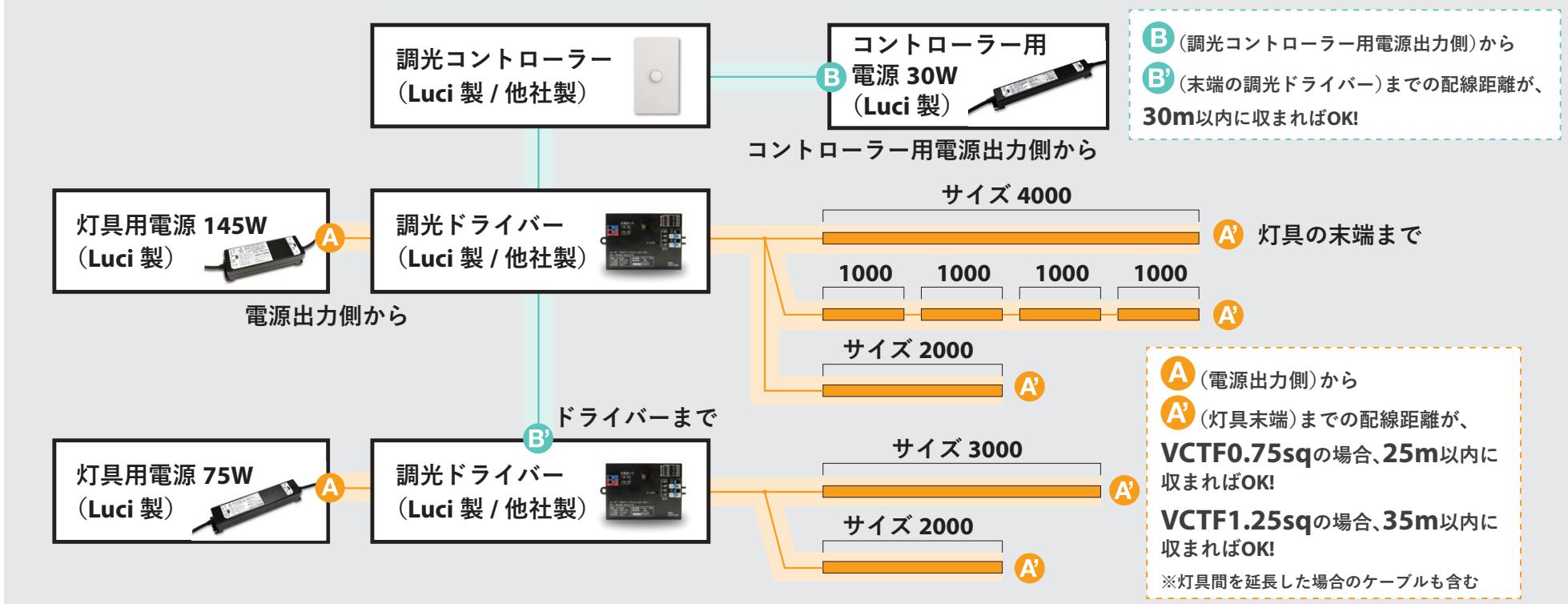


STEP 05

電源と灯具間の配線距離を確認しましょう

例) リミットフレックスを 15m 使用する場合

電源 2 台以上で調光する場合



困ったときのヒント集

設置イメージ全体図

このステップの

概要

リミットフレックスを 10m 折り上げ天井間接で設置する場合、
実際の案件でどのような設置になるのか図で解説します！

設置イメージ全体図

〈天井図〉

2000mm

3000mm

リミットフレックス (L=1963mm)
(片側リード線)

リミットフレックス (L=2964mm)
(片側リード線)

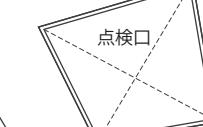
A'

リミットフレックス (L=2964mm)
(片側リード線)

リミットフレックス (L=1963mm)
(片側リード線)

A

オリレガ電源 145W
(天井裏設置)



〈配線システム図〉

電源
145W
(LPSOL-145-24-ND-I)

調光
コントローラー
(LLC-PLC-A)

最大直列連結数=4 mまで

リミットフレックス (L=2964mm)
LRF-T2950S-*DF-I-9

A'

リミットフレックス (L=1963mm)
LRF-T1950S-*DF-I-9

A'

リミットフレックス (L=2964mm)
LRF-T2950S-*DF-I-9

A'

リミットフレックス (L=1963mm)
LRF-T1950S-*DF-I-9

A'

分岐配線 (壁裏)
調光コントローラー
(壁面設置)



A (電源出力側) から A' (灯具末端) までの配線距離が、
VCTF0.75sqの場合 25m以内に収まればOK!
VCTF1.25sqの場合 35m以内に収まればOK!
※灯具間を延長した場合のケーブルも含む

困ったときのヒント集

キーワード解説まとめ

このステップの

概要

調光フローの中に出でてきたキーワードの違いを解説します！

Keyword 1

電源接続総数とは？

「灯具」を「DC 電源」で合計何 m 分点灯できるか？
という「電気容量」のことです

Keyword 2

最大直列連結数とは？

「灯具」を一系統あたり「ひと繋ぎ」で何 m 繋げられるか？
という「一系統の最大長さ」のことです

Keyword 3

配線距離とは？

「電源二次側」から、「灯具の末端」まで接続可能な
「配線ケーブル・灯具の合計の長さ」のことです

例) リミットフレックスを 10m 使用する場合

Keyword 1

電源接続総数

145Wの場合 10.8m*まで点灯可能!

75Wの場合 5.5m*まで点灯可能!

30Wの場合 2.2mまで点灯可能!

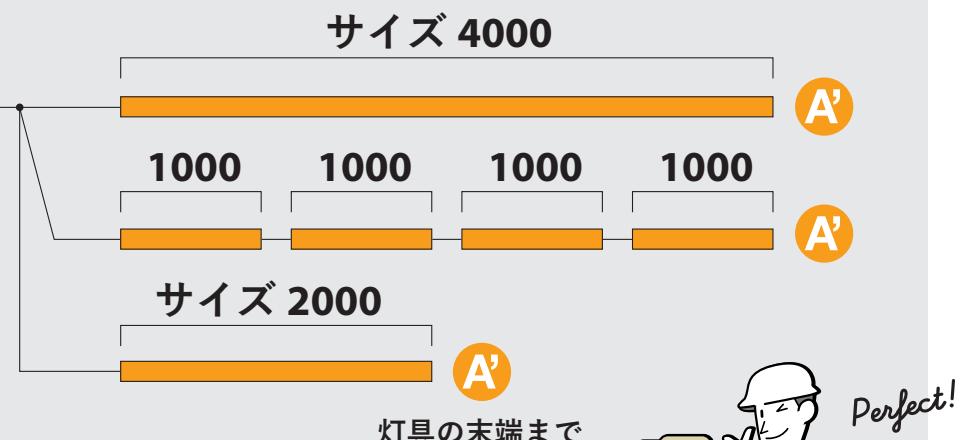
* (アスタリスクがつく場合、分岐配線が必要)



Keyword 2

最大直列連結数

一系統あたり最大 4m まで接続 OK!



Keyword 3

配線距離

A (電源出力側) から A' (灯具末端) までの配線距離が、
VCTF0.75sq の場合 25m 以内に収まれば OK!
VCTF1.25sq の場合 35m 以内に収まれば OK!

※灯具間を延長した場合のケーブルも含む

困ったときのヒント集

どうしても配線が難しい場合

このステップの

概要

色々試してみたけどうまくいかない、、、
そんな時の解決策は？

Luci へ問い合わせ

図面等資料を添付していただき、
お困りごとをお知らせいただけますとスムーズです。
図面等資料の添付はメール、Luci HP のお問い合わせフォームから可能です。

株式会社 **Luci**



東京

03-6327-7409

大阪

06-6110-7520



お問い合わせフォームはこちらから



info@luci.co.jp

受付時間：平日 9:00-18:00 12:00-13:00 および土日祝・当社指定の休日を除く

AC100V 製品への置換

電源の設置場所が確保できない場合などは、電源別置不要な AC100V 製品への置き換えをご検討いただくことで解決する場合があります。

Luci の AC100V ラインアップ



LFRH フレックス アーチ 100V

- 電源直結で最大 25m 連結可
- 調光可能
- 3 面発光の広い配光
- 曲線曲げ R200mm まで可能



LSXAU シルクス 100V

- 電源直結で最大 15m 連結可
- ドットレス・シームレス・トランスレス
- 18.2mm 角の小さい断面サイズ
- 90° ごとに向き可変の回転クリップ



LFPAU パワーフレックス 100V CF

- 電源直結で最大 30m 連結可
- 長距離の間接用途におすすめ
- オプション品取付時 13.5mm の薄さ
- 30° の角度で設置可能なオプション