Luci

AC100V

LFRH

ルーチ･フレックス アーチ 100V

事例 GALLERY

ルーチ・フレックス アーチ 100V

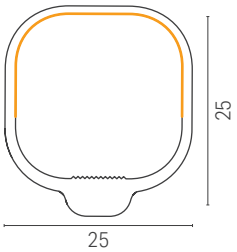
LFRH

某住宅
設計・照明設計・施工：株式会社シンプレクス・リアルティ

色温度：電球色 2700K

ハピネスガーデン新大阪
設計・照明設計・施工：生和コーポレーション株式会社
写真：株式会社エスエス 大阪支店 左海 一郎

色温度：（天井間接）電球色 3000K（中央柱まわり）白色 4000K



おすすめ用途

折り上げ（直線・曲線）

ウォールウォッシャー（直線・曲線）

仕様

断面サイズ　W 25 x H 25 mm

サイズバリエーション (mm)

0260	0510	0760	1010	1260	1510

色温度

6500K	5000K	4000K	3500K	3000K	2700K	2500K

Ra 90以上

DC製品と比べてAC製品なら施工時間約25%減!

安定器不要

直列連結数

直列連結25m　調光可能（逆位相制御方式）

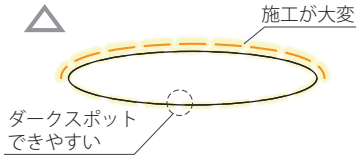
トランス不要で25m直列連結できるので、大空間や廊下など長距離の間接照明に最適です。また、調光にも対応しています。

マッチング済み調光器　調光時は直列連結最大11m*まで
【パナソニック製】
*アドバンスシリーズリンクプラス（3線式・4線式）　型番：WTY24173
【CASAMBI製】
ワイヤレス調光器　型番：CBU-TED　調光について詳しくはP.68へ

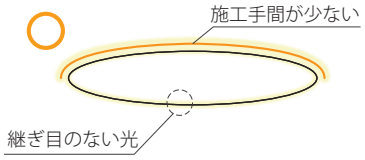
おすすめポイント

AC100V直結　電源レスなのに曲がる

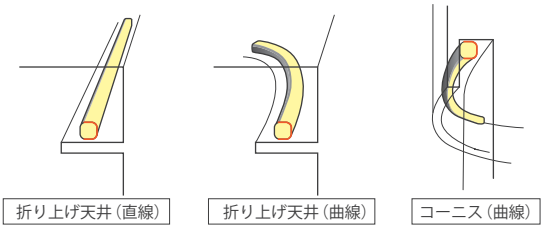
一般的なAC100V器具は曲げられず、ダークスポットができやすい。

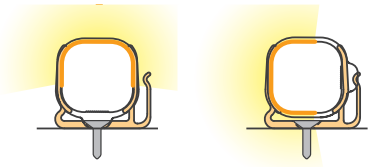


電源レスで曲がるフレックスアーチ 100Vで解決!

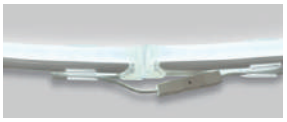


あらゆる間接照明に対応できる3面発光の広い配光。





90°ごとに配光向きを変えられる取付クリップは、連結したコネクタケーブルが光を遮らないように固定できます。


クリップ：
灯具横でコネクタケーブル固定可能

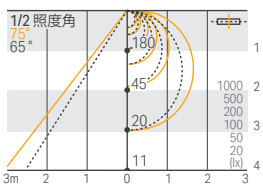
リフトクリップ / リフトレール：
灯具下にコネクタケーブル収納可能

ダストレス加工でメンテナンスも楽に

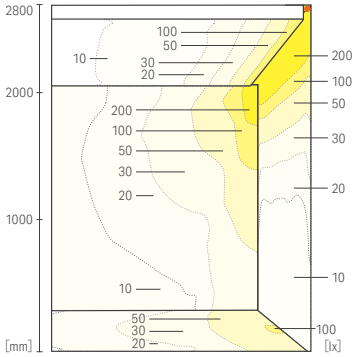
器具の表面に埃が付着しにくいダストレス加工済みなので、間接照明で埃の溜まりやすいコーブ照明にもおすすめです。

光学

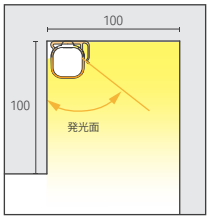
22W　2700K　1004 lm/m



コーニス照明 CH=2800



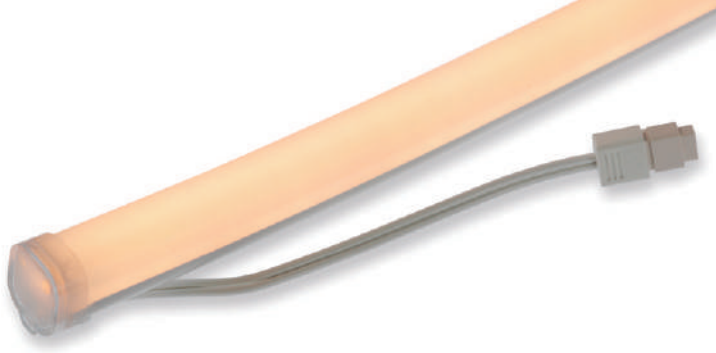
2700Kの場合



Luci FLEX ARCH 100V

LFRH

ルーチ・フレックス アーチ 100V



AC 100V | 単色調光 | 曲がる 垂直方向 | DOT LESS | 光が途切れない | 屋内 | PSE対象 | 1年保証

- AC100V直結　電源レスなのに曲がる
- 広い配光で最大25m連結
- 調光対応、ドットレス、シームレス

D　N　W　WW　L30　L27　L25

型番

LFRH - □□□□ W - 100 - □ - DF - I - 22

商品名	サイズ	リード線	入力電圧	光源色(実発光色)	カバー種類	耐候仕様	消費電力
LFRH	0260 0510 0760 1010 1260 1510	W：両側	100	D ：昼光色 (5600K) N ：昼白色 (4700K) W ：白色 (3600K) WW ：温白色 (3200K) L30 ：電球色 3000K (2700K) L27 ：電球色 2700K (2500K) L25 ：電球色 2500K (2300K)	DF：乳半	I：屋内	22：22W/m

個別仕様

価格に消費税は含まれておりません。仕様・定格などは予告無く変更することがあります。

サイズ	0260	0510	0760	1010	1260	1510
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
価格	¥18,000	¥25,000	¥32,000	¥39,000	¥46,000	¥52,000
消費電力(皮相電力)	5.5 W (6 VA)	11 W (12 VA)	16.5 W (18 VA)	22 W (23 VA)	27.5 W (29 VA)	33 W (35 VA)
灯具の長さ(L)	260mm	510mm	760mm	1010mm	1260mm	1510mm
質量	135g	234g	333g	432g	531g	630g
消費効率(L27の場合)	46.0 lm/W	46.0 lm/W	46.0 lm/W	46.0 lm/W	46.0 lm/W	46.0 lm/W

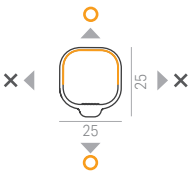
光源色(色温度)			実発光色	○=通常取扱色 □=受注生産色(目安納期：8週間)					
									lm=消費効率からの計算値
D	6500K	Ra 95	5600K	□ 285 lm	□ 570 lm	□ 855 lm	□ 1140 lm	□ 1425 lm	□ 1710 lm
N	5000K	Ra 95	4700K	□ 288 lm	□ 576 lm	□ 864 lm	□ 1152 lm	□ 1440 lm	□ 1728 lm
W	4000K	Ra 96	3600K	○ 292 lm	○ 584 lm	○ 876 lm	○ 1168 lm	○ 1460 lm	○ 1752 lm
WW	3500K	Ra 97	3200K	○ 288 lm	○ 576 lm	○ 864 lm	○ 1152 lm	○ 1440 lm	○ 1728 lm
L30	3000K	Ra 94	2700K	○ 276 lm	○ 552 lm	○ 828 lm	○ 1104 lm	○ 1380 lm	○ 1656 lm
L27	2700K	Ra 93	2500K	○ 251 lm	○ 502 lm	○ 753 lm	○ 1004 lm	○ 1255 lm	○ 1506 lm
L25	2500K	Ra 93	2300K	□ 195 lm	□ 390 lm	□ 585 lm	□ 780 lm	□ 975 lm	□ 1170 lm

実発光色：カバーを通して実際に見える光の色温度

共通仕様

入力電圧	AC100V
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	25m ※但し、コントローラーの容量に依存します
最小曲げ許容範囲	R200mm
材質(本体)	シリコン(ダストレス加工)
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, 電源ケーブル, 送り配線ケーブル, ライティング・コネクタ
適合基準・規格	安全基準：電気用品安全法(PSE) ※棚下(陳列物照射), 装飾, 間接照明用途限定
調光	可　※他社製コントローラーのみ対応 (詳細はP.68をご覧ください)
電源	不要

曲げ方向



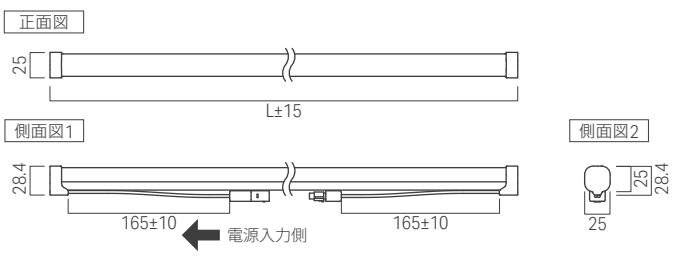
発光面に対して垂直方向に曲がります
最小曲げ：R200mmまで

リード線末端部

電源入力側

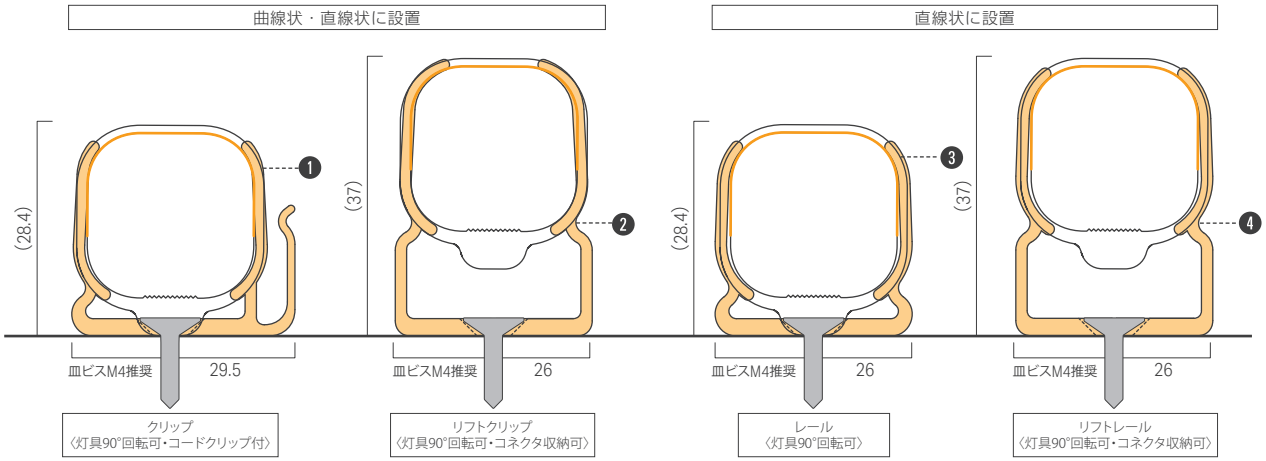
出力側

外形図



本製品の点灯には ❺❻ いずれかの電源ケーブルが必要です。
コネクタを切り落としますと、PSE、製品保証の対象外となりますので、ご注意ください。

オプション品取付時断面図



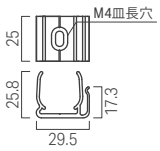
オプション品

曲線状・直線状に設置
必要数＞ P.66　下段表参照

❶ フレックスアーチ100V用クリップ

型番　LFRH-PT-A
価格　￥1,500/1袋5個入り

灯具を曲線状・直線状に設置
コネクタを灯具の横に
固定できます

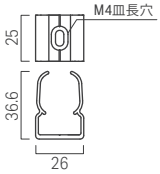


曲線状・直線状に設置
必要数＞ P.66　下段表参照

❷ フレックスアーチ100V用リフトクリップ

型番　LFRH-PT-B
価格　￥1,500/1袋5個入り

灯具を曲線状・直線状に設置
コネクタを灯具の下に
収められます

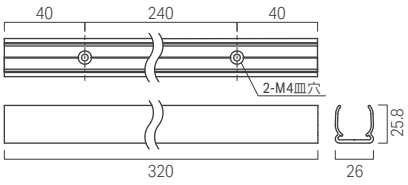


直線状に設置
必要数＞ P.67　中段表参照

❸ フレックスアーチ100V用レール320

型番　LFRH-RL0320-A
価格　￥2,000/320mm

灯具を直線状に設置

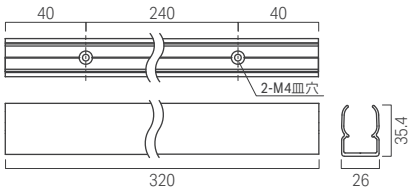


直線状に設置
必要数＞ P.67　中段表参照

❹ フレックスアーチ100V用リフトレール320

型番　LFRH-RL0320-B
価格　￥2,000/320mm

灯具を直線状に設置
コネクタを灯具の下に収められます

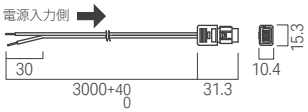


電源ケーブル
1系統につき1本必要

❺ PSEコネクタ付電源コード3000mm　必須

型番　CAA-3000-FUNN-I
価格　￥3,000

灯具の点灯のために、1系統につき1本ご用意ください



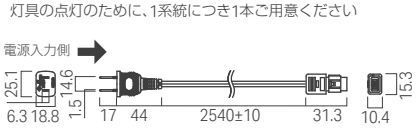
本製品の点灯には❺,❻
いずれかの電源ケーブルが必要です

電源ケーブル
1系統につき1本必要

❻ 2極コンセント用電源ケーブル2500mm　必須

型番　CAA-2500-FUTP-I
価格　￥3,500

灯具の点灯のために、1系統につき1本ご用意ください

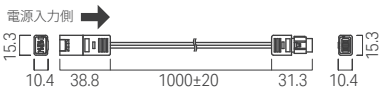


本製品の点灯には❺,❻
いずれかの電源ケーブルが必要です

送り配線ケーブル

❼ PSEコネクタ付送り配線コード1000mm

型番　CAA-1000-MUFU-I
価格　￥3,000

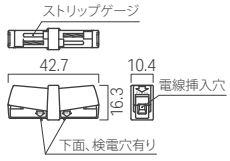


結線用端子

❽ ライティング・コネクタ

型番　LC-TW
価格　￥400/1個

分電盤からのケーブルと
灯具の電源ケーブルの
結線用端子
ケーブル1本につき
2個(L用、N用)使います

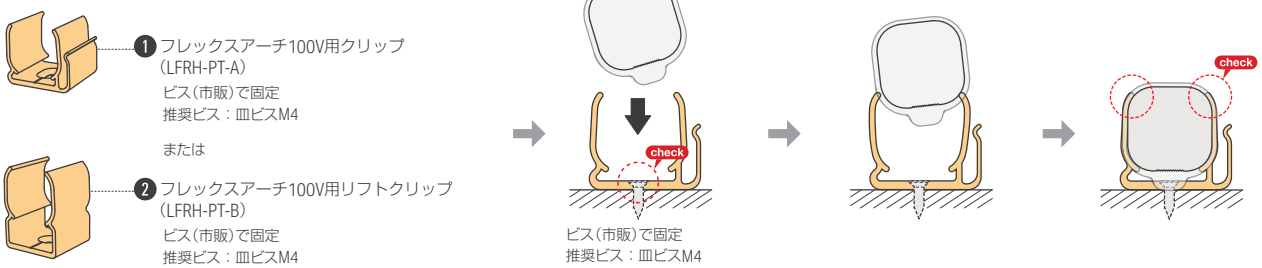


灯具の配線距離は非調光時は P.67、調光時は P.68 を参照ください。 ▶▶▶

Luci FLEX ARCH 100V

灯具の設置

灯具を曲線状・直線状にクリップまたはリフトクリップで設置する場合



❶ フレックスアーチ100V用クリップ
(LFRH-PT-A)
ビス(市販)で固定
推奨ビス：皿ビスM4

または

❷ フレックスアーチ100V用リフトクリップ
(LFRH-PT-B)
ビス(市販)で固定
推奨ビス：皿ビスM4

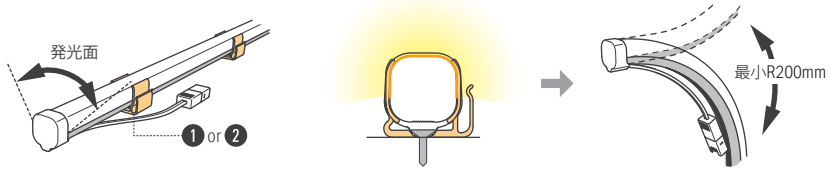
ビス(市販)で固定
推奨ビス：皿ビスM4

皿ビスの頭が出ないようにご注意ください。
クリップの掛かりが弱くなり灯具が脱落する恐れがあります。

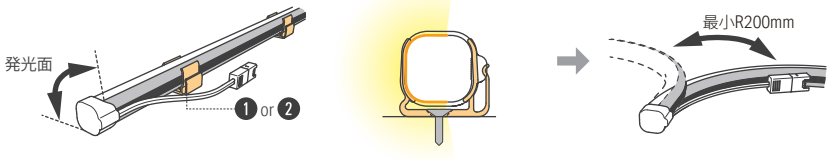
クリップは、両サイドが広がる事で灯具を固定する構造です。片側を壁につける場合、壁と灯具の間に 2mm 以上の隙間を確保してください。なお、埋め込みでの使用は推奨しておりません。

灯具の曲げ方向

垂直方向のカーブに設置する場合

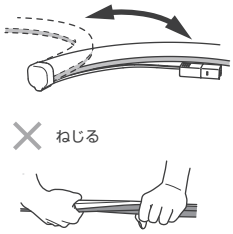


水平方向のカーブに設置する場合



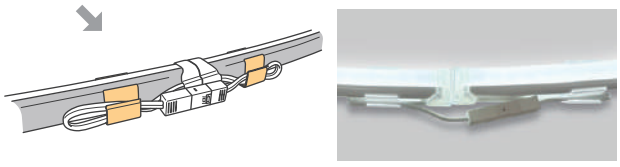
本灯具はコネクタが出ている面に対して
垂直方向のみ曲げることが可能です。
他の方向へ曲げたり、強くねじったりすると
灯具内の基板や電子部品が破損し、
不点灯・発煙・発火の原因となります。

NG 例



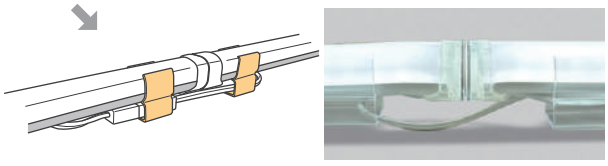
コネクタの収納方法

❶ フレックスアーチ100V用クリップ
(LFRH-PT-A)
ビス(市販)で固定
推奨ビス：皿ビスM4



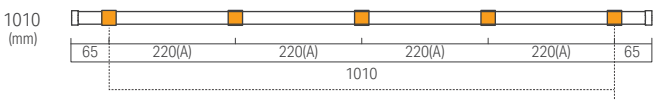
灯具のサイドにコネクタを固定できます。

❷ フレックスアーチ100V用リフトクリップ
(LFRH-PT-B)
ビス(市販)で固定
推奨ビス：皿ビスM4



高さを出してコネクタを下に収納できます。

クリップ・リフトクリップ（ビス留め）の推奨取付位置



❶ フレックスアーチ100V用クリップ
(LFRH-PT-A)

または

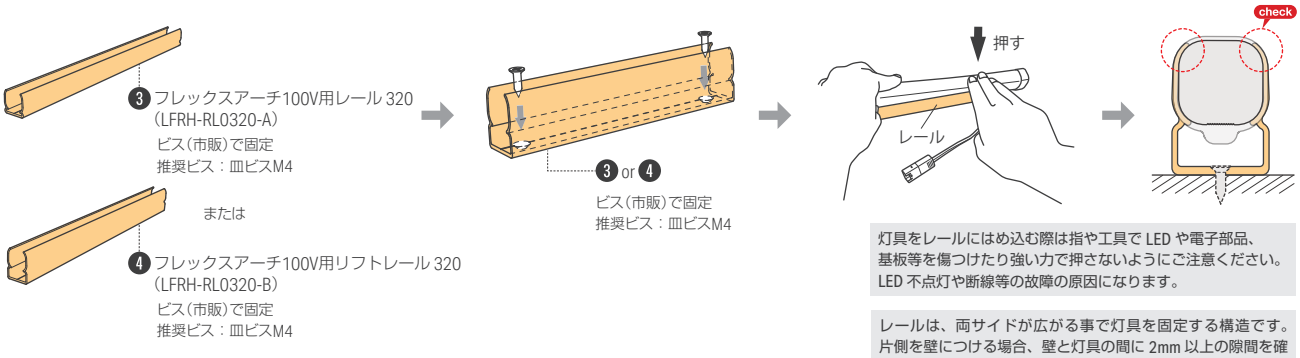
❷ フレックスアーチ100V用リフトクリップ
(LFRH-PT-B)

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。
灯具サイズ毎のクリップ推奨数・推奨取付間隔(A寸法)は
右表の通りです。

サイズ	灯具長(mm)	クリップ数(個)	推奨取付間隔(A)
0260	260	2	130mm
0510	510	3	190mm
0760	760	4	210mm
1010	1010	5	220mm
1260	1260	6	226mm
1510	1510	7	230mm

灯具の設置

灯具を直線状にレールまたはリフトレールで設置する場合



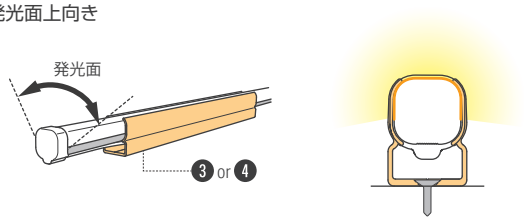
灯具をレールにはめ込む際は指や工具で LED や電子部品、基板等を傷つけたり強い力で押さないようにご注意ください。LED 不点灯や断線等の故障の原因になります。

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。

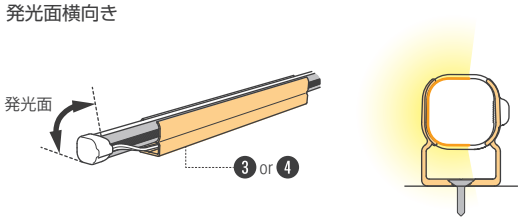
灯具の発光方向

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。

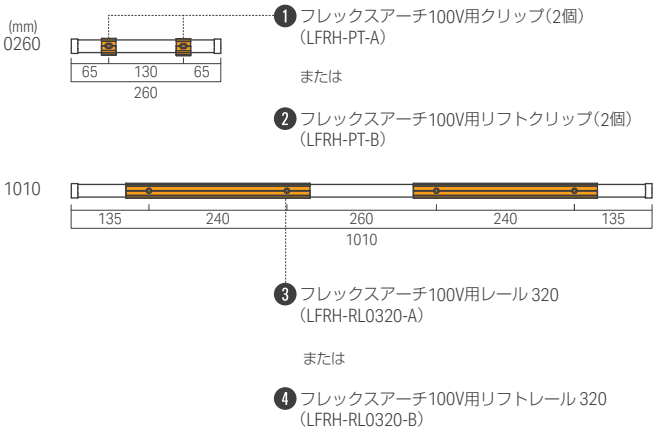
発光面上向き



発光面横向き



レール・リフトレール（ビス留め）の推奨取付位置



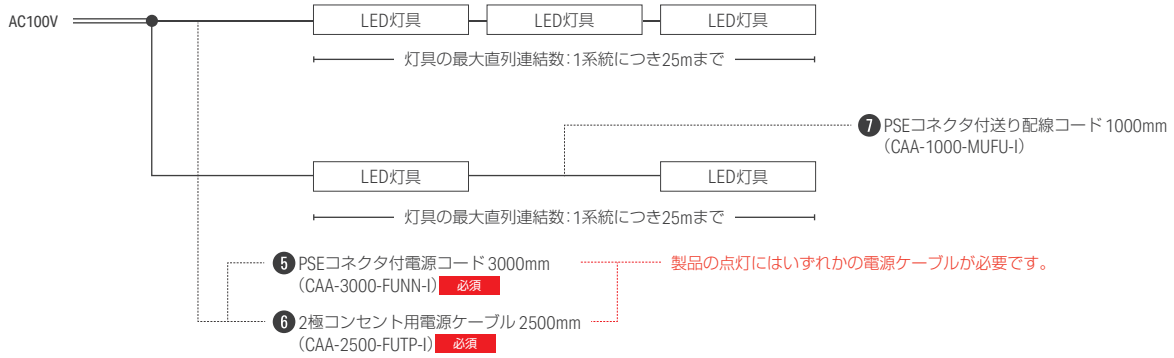
サイズ	灯具長(mm)	レール数(本)	クリップ数(個)
0260	260	-	2
0510	510	1	-
0760	760	2	-
1010	1010	2	-
1260	1260	3	-
1510	1510	3	-

※0260サイズの取付はクリップ(2個)のみとなります。

※0510～1510サイズと0260サイズを同じ系統で取付される場合、同じ種類のクリップとレールを選定してください。
異なる種類を使用すると、高さが揃わず、見栄えや取付安定性に影響を及ぼす恐れがあります。

※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。

灯具の配線距離（非調光時）



Luci FLEX ARCH 100V

調光器・スイッチ

ルーチ･フレックス アーチ 100Vを調光する場合、Luci製のコントローラーは対応しておりませんので下記マッチングの取れている他社製コントローラーをご使用ください。

調光時の配線は、Luci ホームページ内
「マッチング済み調光器配線システム図」からご確認いただけます。 ▶

逆位相調光器

○：可（下記の製品はマッチングしていますが、諸現象が起こる可能性がございます。表下の諸現象をご確認ください。）

	調光コントローラー	FLEX ARCH 100V 最大接続可能距離	配線詳細図	マッチング	調光範囲
CASAMBI 製	ワイヤレス調光器 型番:CBU-TED	2.1m	P.69	○	20% ～ 100%
パナソニック製	アドバンスシリーズリンクプラス（3線式･4線式） 型番:WTY24173	11m ※1	P.69	○ ほたるスイッチ用コンデンサ（WN9986）1台が必要	10% ～ 100%
大光電機製	シーンコントローラー 型番:DP-41924E	10.3m ※2	WEB 掲載	○	15% ～ 100%
	SENMU パワーボックス 型番:LSM-BBX05	20.7m	WEB 掲載	○	30% ～ 100%

※1　調光器　単独取付の場合。
※2　別売のブースター（DP-41926）使用で25mまで接続可

スイッチ

○：可（下記の製品はマッチングしていますが、諸現象が起こる可能性がございます。表下の諸現象をご確認ください。）

単極スイッチの使用も可能です。（最大接続可能距離:25m）

	スイッチ	FLEX ARCH 100V 最大接続可能距離	マッチング
パナソニック製	アドバンスシリーズリンクプラス 埋込ダブルスイッチ 型番:WTY2402	6.9m	○
	アドバンスシリーズリンクプラス タッチ ダブルスイッチ 型番:WTY2422	6.9m	○
	コスモシリーズワイド21 熱線センサ付自動スイッチ 型番:WTK1411	10.3m	○
	スマート[電子]消灯タイマ付EEスイッチ 型番:EE4518	25m	○
	アドバンスシリーズ　トイレ壁取付 型番:WTA1614	4.1m	○
	[屋外壁取付]スマート熱線センサ付自動スイッチ 型番:WTK34314	10.3m	○
	[天井取付]熱線センサ付自動スイッチ 型番:WTK2411	10.3m	○

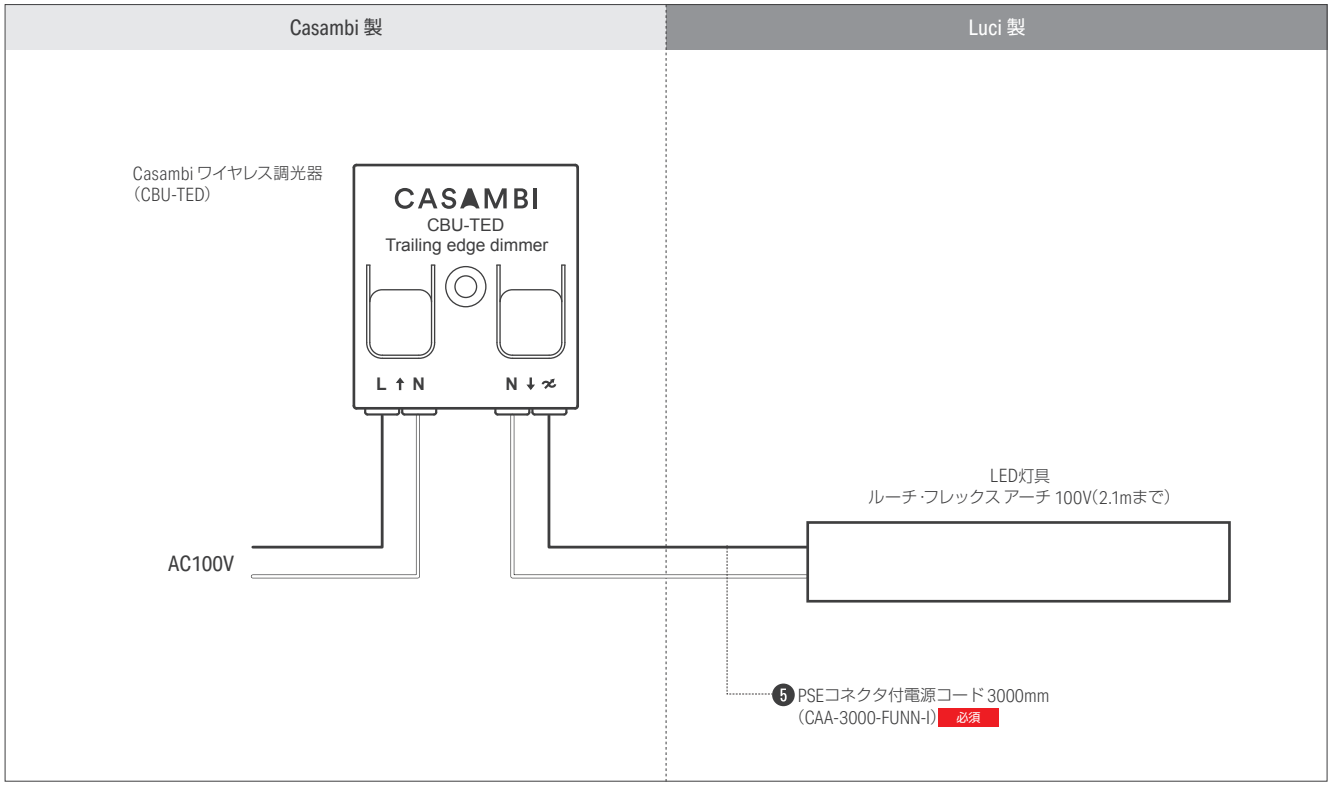
ご了承いただきたい諸現象　下記緒現象は、製品の異常ではございません

チラつき　・調光コントローラー及びスイッチとの相性によって、調光フェード始まり時･終わり時の最初の段階でチラつきが生じる場合がございます。
音鳴り　・調光コントローラー及びスイッチを使用する場合、灯具から音鳴りが生じる場合がございます。
フラッシュ点灯　・調光コントローラー及びスイッチとの相性によって、スイッチON時に一瞬100%点灯する場合がございます。
微小点灯　・調光コントローラー及びスイッチとの相性によって、スイッチをOFFにしても灯具が微小点灯する場合がございます。

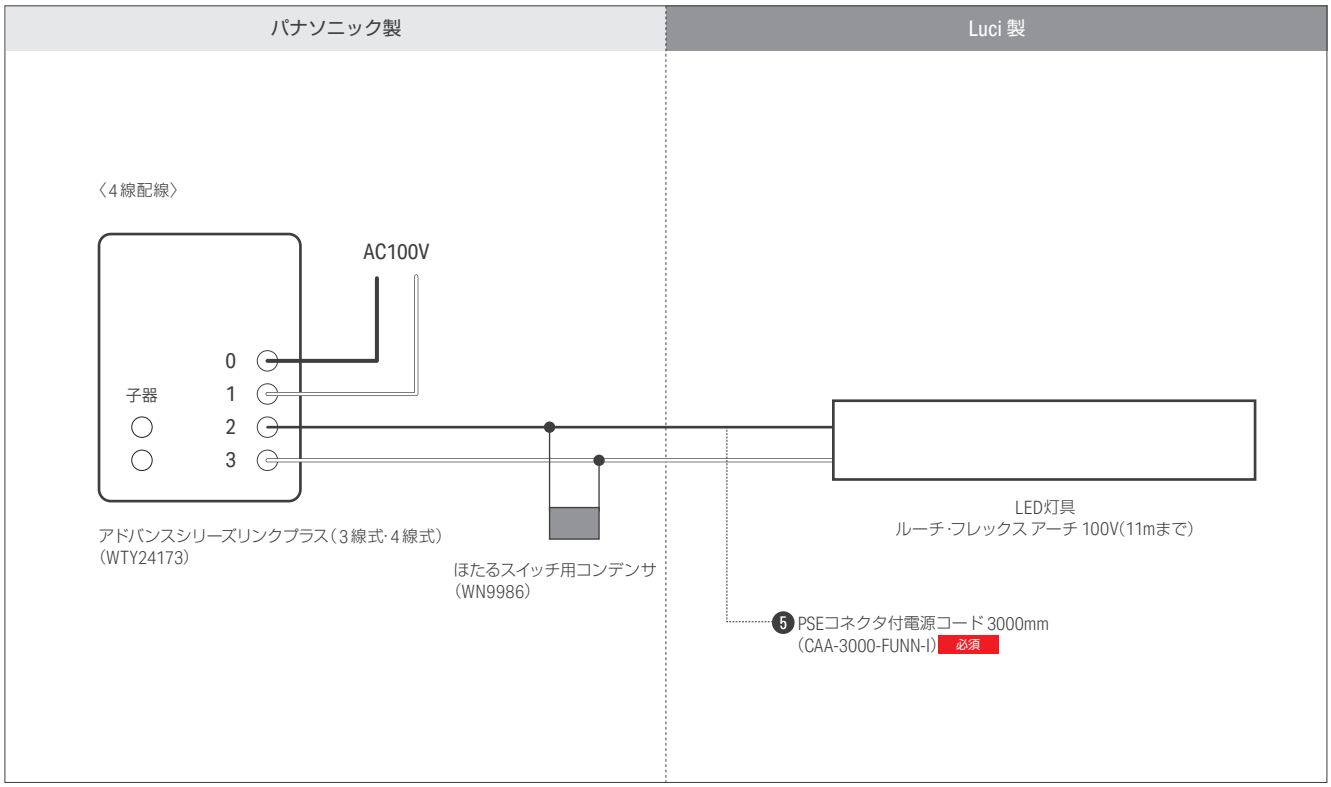
その他の注意事項

- 調光コントローラー及びスイッチの施工･使用方法の詳細は、各社のカタログおよび取扱説明書でご確認ください。（接続可能な負荷量･最低必要負荷量が異なるなど）
- 通電したまま配線や灯具交換を行わないでください。
- 調光コントローラー及びスイッチの負荷容量を超えて使用しないでください。
- 調光コントローラー及びスイッチとともに灯具をご使用になる時、周辺環境（機器の個体差、電源環境、調光レベル、負荷量）により、機器から音鳴りが発生したり、スイッチON･OFF時に灯具が一瞬100%点灯することがございます。
- 各社調光コントローラー及びスイッチの仕様変更（回路部品変更など）により結果が異なる可能性がございます。
- ご不明な点や記載のない機種に関してはお問合せください。なお、調光コントローラー及びスイッチメーカーの仕様変更などにより、対応出来ない場合もございます。

配線システム詳細　Casambi ワイヤレス調光器（CBU-TED）と組み合わせる場合　単色調光



配線システム詳細　パナソニック製アドバンスシリーズリンクプラス（3 線式・4 線式）と組み合わせる場合　単色調光



光学データ・推奨設置寸法

LFRH ルーチ・フレックス アーチ 100V

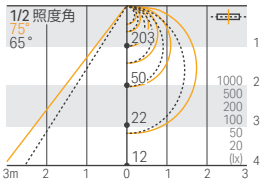
取扱光源色

6500K 5000K 4000K 3500K 3000K 2700K 2500K

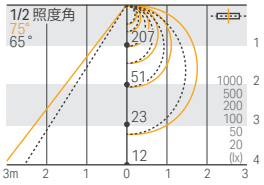
AC 100V | 単色調光 | 曲がる 垂直方向 | DOT LESS | 光が途切れない | 屋内 | PSE対象 | 1年保証

光学データ

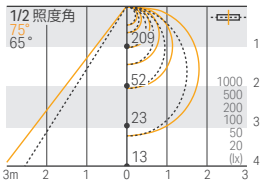
LFRH-1010W-100-D-DF-I-22
実発光色 5600 K
光度 203 cd
光束 1140 lm
演色評価指数 Ra 95



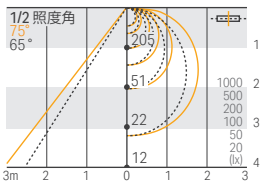
LFRH-1010W-100-N-DF-I-22
実発光色 4700 K
光度 207 cd
光束 1152 lm
演色評価指数 Ra 95



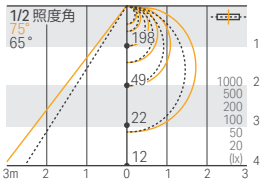
LFRH-1010W-100-W-DF-I-22
実発光色 3600 K
光度 209 cd
光束 1168 lm
演色評価指数 Ra 96



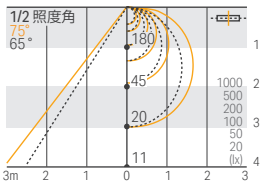
LFRH-1010W-100-WW-DF-I-22
実発光色 3200 K
光度 205 cd
光束 1152 lm
演色評価指数 Ra 97



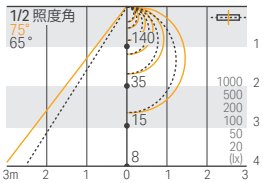
LFRH-1010W-100-L30-DF-I-22
実発光色 2700 K
光度 198 cd
光束 1104 lm
演色評価指数 Ra 94



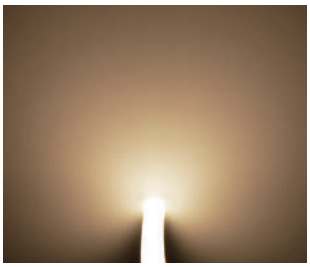
LFRH-1010W-100-L27-DF-I-22
実発光色 2500 K
光度 180 cd
光束 1004 lm
演色評価指数 Ra 93



LFRH-1010W-100-L25-DF-I-22
実発光色 2300 K
光度 140 cd
光束 780 lm
演色評価指数 Ra 93



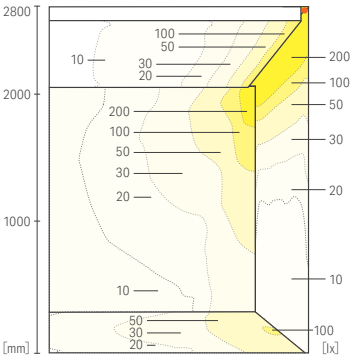
光り方

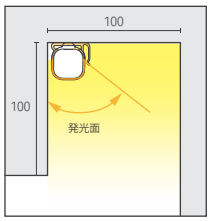


推奨設置寸法

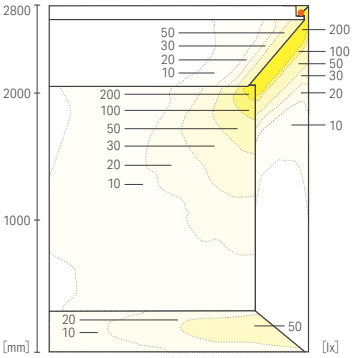
2700Kの場合

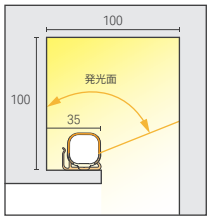
コーニス照明1 CH=2800



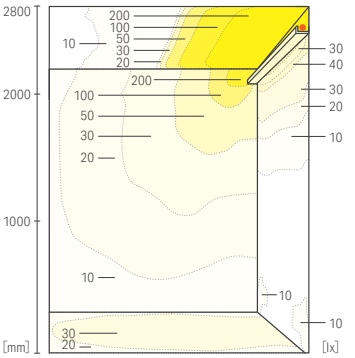


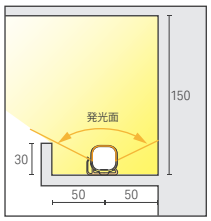
コーニス照明2 CH=2800



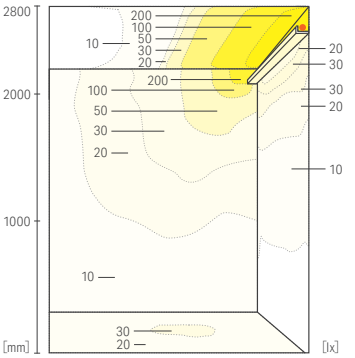


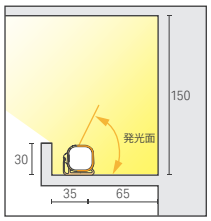
コーブ照明1 CH=2800





コーブ照明2 CH=2800





Luci