



DC 24V

**LFPQU**

ルーチ・パワーフレックス クイック



## FLEX series



バスターミナル 東京 八重洲  
所在地: 東京都中央区  
デザインディレクション: 株式会社 日本設計  
基本設計・実施設計: 株式会社 日本設計  
実施設計: 株式会社 竹中工務店

照明設計: 株式会社 日本設計、LOOP LIGHTING,LLC  
施工: 株式会社 竹中工務店  
写真: ToLoLo studio

色温度: 温白色 3500K



東京ミッドタウン日比谷  
所在地: 東京都千代田区  
設計(商業環境デザイン): 株式会社乃村工務社  
照明設計: 株式会社ヌーサデザイン  
施工: 鹿島建設株式会社

写真: 株式会社ナカサンドパートナーズ

色温度: 電球色 2700K 相当

FLEX  
ラインシステム



The Lohas  
所在地：香港  
オーナー：MTR Corporation Limited  
設計：DLN Architects Limited  
照明設計：LIGHTLINKS INTERNATIONAL LIMITED

色温度：電球色 3000K

LFP-T  
ラインシステム照明

LFPX-T  
ラインシステム照明

LFPQJ  
ラインシステム照明

LFT-F-T  
ラインシステム照明

LPPA  
ラインシステム照明

LFX-F-T  
ラインシステム照明

LPPRB  
ラインシステム照明



AC ホテル・バイ・マリオット 東京銀座  
所在地：東京都中央区  
設計：株式会社日建設計・株式会社日建スペースデザイン  
照明設計：株式会社ヌーサデザイン  
施工：大成建設株式会社

写真：秋葉康至

色温度：電球色 2400K

# ルーチ・フレックス シリーズ

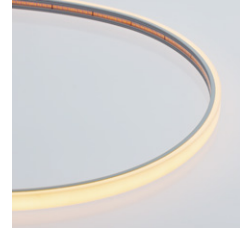
## FLEX series

曲がる  
垂直方向



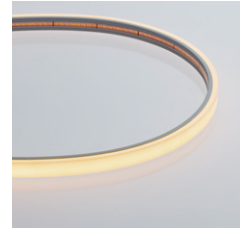
**単色調光** ルーチ・リミットフレックス P.70

- 完全ドットレスの明るいテープ式ライト
- 25mm 単位で最長 4m までカスタムオーダー可能



**単色調光** ルーチ・リミットフレックスS P.74

- 極小で完全ドットレスのテープ式ライト
- 25mm 単位で最長 4m までカスタムオーダー可能



**単色調光** ルーチ・パワーフレックス 特注品 P.188

- 什器照明、間接照明のベストセラー
- 40mm 単位で最長 5m まで\*カスタムオーダー可能\*20mm ピッチの場合
- 光源色最多の 11 色のカラーバリエーション



**単色調光** ルーチ・パワーフレックス EX 特注品 P.194

- 1000 lm/m の明るいテープ式ライト
- 125mm 単位で最長 5m までカスタムオーダー可能



**単色調光** ルーチ・パワーフレックス クイック P.198

- 什器照明、間接照明のベストセラーの 1m 定尺品をクイック納品!
- 40mm 単位で現場でカット可能



**単色調光** ルーチ・フラットフレックスF 特注品 P.202

- 極小スペースに最適な、10mm × 4mm の小さい断面サイズ
- 62.5mm 単位で最長 5m までカスタムオーダー可能



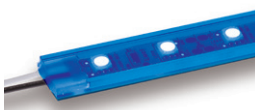
**調色調光** ルーチ・パワーフレックス トフ 特注品 P.224

- お好みの 2 色をチョイスして、オリジナル調色が可能
- 83.2mm 単位で現場でカット可能



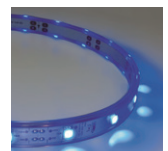
**調色調光** ルーチ・パワーフレックス トフ P.230

- 5300K~2700K までシーンに合わせた調色・調光が可能
- 83.2mm 単位で現場でカット可能



**単色調光** ルーチ・パワーフレックス リラクスイングブルー P.214

- リラックス効果を高める特殊な青色光
- 30 名の脳波測定を行い、リラクスイングブルー照射環境で  $\alpha$  波出現率が増加する傾向が得られた (特許出願中)



曲がる  
水平方向



単色調光 ルーチ・パワーフレックス アルファ P.206

- 途切れず明るい曲線間接照明に
- 40mm 単位で現場でカット可能



単色調光 ルーチ・フレックス アルファ F 特注品 P.210

- 極小スペースに最適な、4mm × 10mm の小さい断面サイズ
- 62.5mm 単位で最長 5m までカスタムオーダー可能



FLEX  
ルチ・フレックスシリーズ  
LFP-T  
ルーチ・パワーフレックス  
LFPX-T  
ルーチ・パワーフレックス EX  
LFPQ  
ルーチ・パワーフレックス クイック  
LFT-T  
ルーチ・フラットフレックス F  
LFPA  
ルーチ・パワーフレックス アルファ  
LFX-T  
ルーチ・パワーフレックス トフ  
LPPRB  
ルーチ・パワーフレックス リラクシングブルー

| 商品                 | 2700K の場合 |           |       |          |          |       |         |      |      |   |   |
|--------------------|-----------|-----------|-------|----------|----------|-------|---------|------|------|---|---|
|                    | 消費電力      | Lumen/m   | 演色性   | カット単位    | ドットレス    | 最長サイズ | 乳半チューブ  | 防滴仕様 | 特注対応 |   |   |
| 垂直方向に曲がる           |           |           |       |          |          |       |         |      |      |   |   |
| リミットフレックス          | 単色調光      | LRF       | P.70  | 9.7 W/m  | 535 lm/m | Ra 91 | 25 mm   | ○    | 4m   | - | ○ |
| リミットフレックス S        | 単色調光      | LRFS      | P.74  | 4.5 W/m  | 244 lm/m | Ra 93 | 25 mm   | ○    | 4m   | - | ○ |
| パワーフレックス 特注品       | 単色調光      | LFP20-T   | P.188 | 9.8 W/m  | 613 lm/m | Ra 90 | 40 mm   | -    | 5m   | ○ | ○ |
|                    |           | LFP30-T   |       | 5.9 W/m  | 395 lm/m | Ra 90 | 66.6 mm | -    | 5m   | ○ | ○ |
| パワーフレックス EX 特注品    | 単色調光      | LFPEX20-T | P.194 | 11.3 W/m | 997 lm/m | Ra 92 | 125 mm  | -    | 5m   | ○ | ○ |
| パワーフレックス クイック      | 単色調光      | LFPQU     | P.198 | 9.8 W/m  | 613 lm/m | Ra 90 | 40 mm   | -    | -    | - | - |
| フラットフレックス F 特注品    | 単色調光      | LFTF10-T  | P.202 | 4.1 W/m  | 304 lm/m | Ra 87 | 62.5 mm | -    | 5m   | ○ | ○ |
| パワーフレックス トフ 特注品    | 調色調光      | LFPTH20-T | P.224 | 9.8 W/m  | 368 lm/m | Ra 86 | 83.2 mm | -    | 5m   | ○ | - |
| パワーフレックス トフ        | 調色調光      | LFPTH20   | P.230 | 9.8 W/m  | 368 lm/m | Ra 86 | 83.2 mm | -    | -    | - | - |
| パワーフレックス リラクシングブルー | 単色調光      | LPPRB20   | P.214 | 8.3 W/m  | - lm/m   | Ra -  | 40 mm   | -    | -    | - | - |
| 水平方向に曲がる           |           |           |       |          |          |       |         |      |      |   |   |
| パワーフレックス アルファ      | 単色調光      | LFPA20    | P.206 | 9.9 W/m  | 531 lm/m | Ra 90 | 40 mm   | -    | -    | - | - |
| フレックス アルファ F 特注品   | 単色調光      | LFXF10-T  | P.210 | 4.2 W/m  | 278 lm/m | Ra 71 | 62.5 mm | -    | 5m   | ○ | ○ |

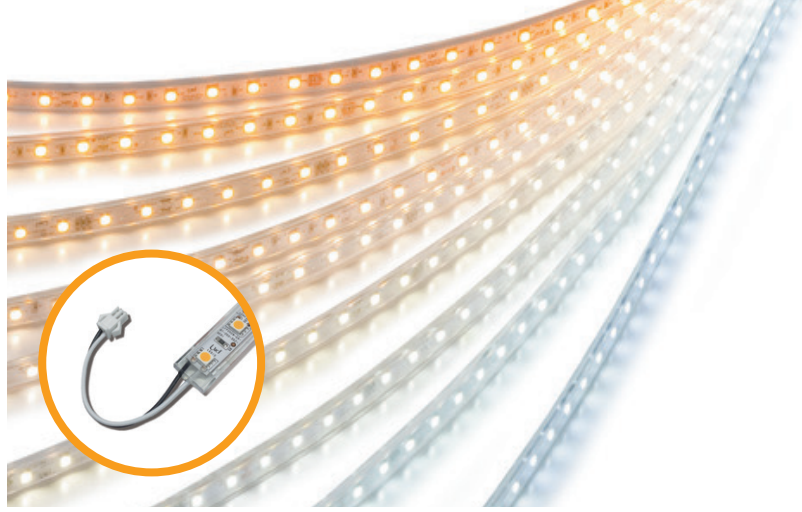
Luci Power FLEX Quick

## LFPQU

ルーチ・パワーフレックス クイック



- 曲がる・切れる・コンパクト!
- 什器照明、間接照明のベストセラーの1m定尺品をクイック納品!
- 40mm単位で現場でカット可能



型番

LFPQU20 - 1000 - □ - CL - I

| 商品名/ピッチ           | サイズ  | 光源色   | チューブ種類 | 耐候仕様  |
|-------------------|------|---|--------|-------|
| LFPQU20: 20mm ピッチ | 1000 | N : 昼白色 L30 : 電球色 3000K<br>W : 白色 L27 : 電球色 2700K<br>WW : 温白色 L24 : 電球色 2400K | CL: 透明 | I: 屋内 |

ピッチごとに、取扱色温度が異なります。詳細は下記仕様欄でご確認ください。

光学データ

光学データ一覧は P.307をご覧ください



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。

|                 |                     |            |
|-----------------|---------------------|------------|
| ピッチ             | 20mm ピッチ            |            |
| 型番              | LFPQU20-1000-□-CL-I |            |
| 価格              | ¥17,000             |            |
| 消費電力            | 9.8 W/m             |            |
| 灯具の長さ(L)        | 1000mm              |            |
| 質量              | 60g                 |            |
| カット可能単位         | 40mm (2 LEDごと)      |            |
| 消費効率(L27の場合)    | 62.6 lm/W           |            |
| 光源色(色温度)        | ○=通常取扱色             | 消費効率からの計算値 |
| N 5300K Ra 90   | ○                   | 718 lm     |
| W 4200K Ra 90   | ○                   | 699 lm     |
| WW 3500K Ra 90  | ○                   | 656 lm     |
| L30 3000K Ra 90 | ○                   | 644 lm     |
| L27 2700K Ra 90 | ○                   | 613 lm     |
| L24 2400K Ra 90 | ○                   | 552 lm     |

曲がり方向

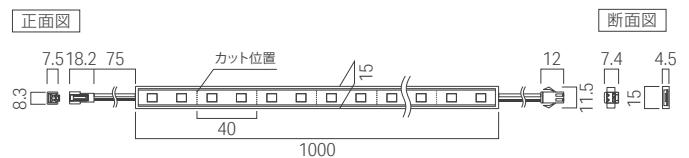


ルーチ・パワーフレックスクイックは発光面に対して垂直方向に曲がりやす。最小曲げ：R50mmまで

共通仕様

|          |  |
|----------|--|
| 入力電圧     | DC24V  |
| 使用環境     | 屋内(結露無きこと)   |
| 最大直列連結数  | 5m   |
| 最小曲げ許容範囲 | R50mm  |
| 材質(本体)   | 軟質アクリル   |
| 付属品      | ⑤ 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, ジョイントパーツ, マグネット, 電源ケーブル, 封止用接着剤, 両面テープ |
| 適合基準・規格  | —  |
| 調光       | 可  |
| 電源       | 要  |

外形図



電源の選定

| 接続総数 *複数系統の場合 | 電源                         |         |                   |              |                |
|---------------|----------------------------|---------|-------------------|--------------|----------------|
|               | 商品名                        | 価格      | 型番                | 定格           | サイズ            |
| 20mmピッチ       |                            |         |                   |              |                |
| 2.1m          | 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   |
| 5.4m*         | 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 |
| 10.7m*        | 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   |

灯具の配線距離は P.218 を参照ください。



## オプション品取付時断面図

直線状に1本設置

ナベビスM3推奨

直線状に2本以上連結して設置

ナベビスM3推奨

曲線状に設置

ナベビスM3推奨

灯具を連結する際、ピッチ間が少し広くなりますが、ジョイントパーツを使用した場合ダークスポットはできません。

連結時ピッチ間  
28~30mm

照射面から  
レールまでの距離  
25mm以上

ダークスポットが出ない!

## オプション品

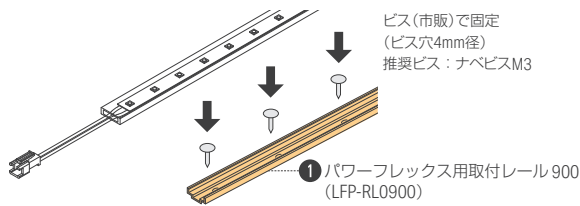
|   |   |
|---|---|
| <p><b>直線状に設置</b></p> <p><b>1</b> パワーフレックス用取付レール 900<br/>             型番 LFP-RL0900<br/>             価格 ¥2,000/853mm<br/>             灯具を直線状に設置<br/>             レール付属品 <b>4</b> レール用取付クリップ(5個)<br/>             マグネット取付可能 <b>6</b> レール用マグネットセット</p> <div style="text-align: center;"> <p>ビス穴: φ4</p> </div> | <p><b>曲線状に設置</b></p> <p><b>2</b> パワーフレックスビス留め用取付クリップ<br/>             型番 LFP-RC<br/>             価格 ¥1,100/1袋5個入り<br/>             灯具を曲線状に設置<br/>             マグネット非対応</p> <div style="text-align: center;"> <p>ビス穴: φ5</p> </div>  |
| <p><b>直線状の灯具連結部</b></p> <p><b>3</b> パワーフレックスクイック用ジョイントパーツ<br/>             型番 LFPQU-PT-A<br/>             価格 ¥700/1袋4個入り<br/>             灯具の連結部に設置<br/>             マグネット取付可能<br/> <b>6</b> レール用マグネットセット</p> <div style="text-align: center;"> <p>ビス穴: φ4</p> </div>                                       | <p><b>レール使用時灯具固定用</b></p> <p><b>4</b> パワーフレックスレール用取付クリップ <b>1</b> レール付属品<br/>             型番 LFP-PT<br/>             価格 ¥1,100/1袋5個入り<br/>             灯具を取付レールに固定</p> <div style="text-align: center;"> </div>   |
| <p><b>灯具の末端封止用</b></p> <p><b>5</b> パワーフレックス用エンドキャップ <b>灯具付属品</b><br/>             型番 LFP-EC<br/>             価格 ¥400/1袋2個入り<br/>             灯具の末端封止用<br/>             末端数分必要</p> <div style="text-align: center;"> </div>  | <p><b>レール取付用マグネット</b></p> <p><b>6</b> レール用マグネットセット<br/>             型番 MG-R<br/>             価格 ¥3,000/1袋4セット入り<br/>             レールをマグネットで固定<br/>             対応パーツ: <b>1</b> 取付レール, <b>3</b> ジョイントパーツ<br/>             ※離島への納品の場合、マグネットは航空便が使用できないため、納期に1週間程のご猶予をいただきます</p>         |
| <p><b>電源ケーブル</b></p> <p><b>7</b> SMコネクタ付電源ケーブル 1000mm, 5000mm <b>必須</b><br/>             型番 CAD-1000-MAFA-I CAD-5000-MAFA-I<br/>             価格 ¥1,300 ¥1,700<br/>             灯具・電源間ケーブル</p> <div style="text-align: center;"> </div>  | <p><b>灯具の末端封止用</b></p> <p><b>8</b> <b>9</b> 封止用接着剤 20ml・10ml ※<br/>             型番 LFX-GS20 LFX-GS10<br/>             価格 ¥2,000/20ml ¥1,400/10ml<br/>             灯具の末端封止用<br/>             20ml/約50回分 10ml/約25回分<br/>             ※離島への納品の場合、接着剤は航空便が使用できないため、納期に1週間程のご猶予をいただきます</p> |
| <p><b>灯具固定用</b></p> <p><b>10</b> 強力両面テープ<br/>             灯具固定用<br/>             10mm幅<br/>             型番 LFP-AT15<br/>             価格 ¥5,400/15m</p>  |   |

FLEX  
 LFP-T  
 LFPX-T  
 LFPQU  
 LFT-T  
 LFPA  
 LFX-T  
 LPPRB

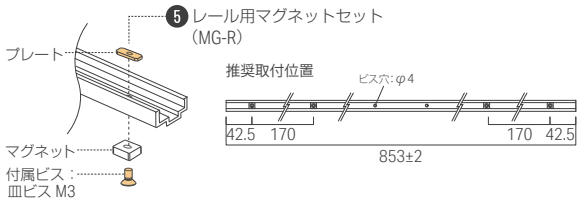
# Luci Power FLEX Quick

## 灯具の設置

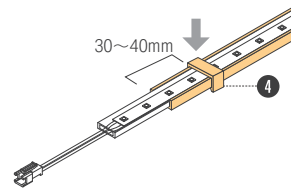
### 灯具を直線状に使用する場合



#### マグネット取付方法

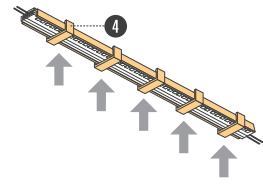


#### 上向き設置



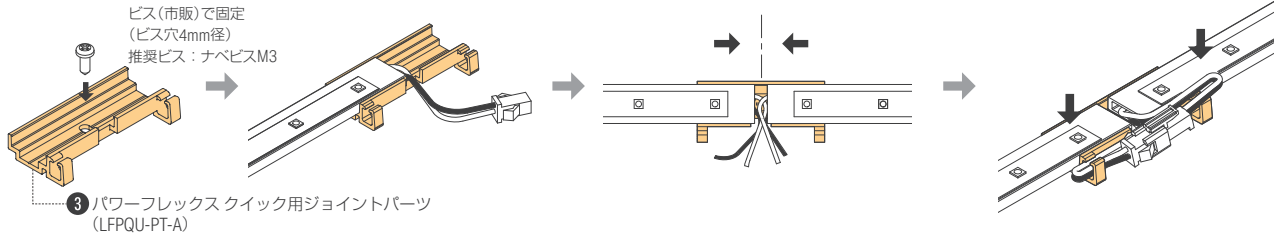
レール用取付クリップはレールの両端部より必ず 30~40mm内側に取り付けてください。

#### 下向き設置

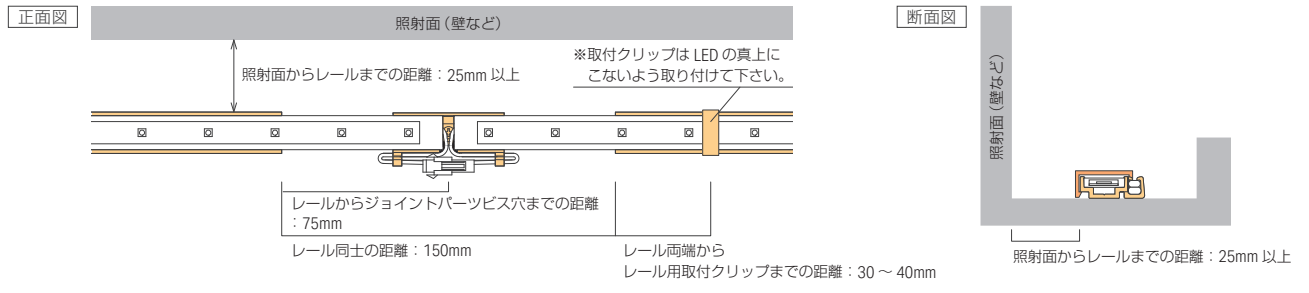


照射方向が下向きになる場合は、落下防止のためレール用取付クリップで灯具を固定してください。推奨: 1m あたり 5個

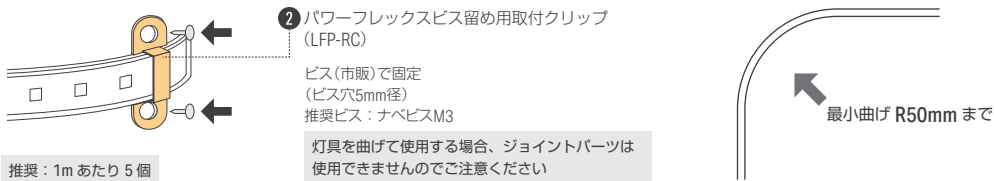
### 灯具を直線状に2本以上連結して使用する場合



#### 連結部詳細図 連続した光をつくるために、以下の寸法を目安に設置してください



### 灯具を曲線状で使用する場合

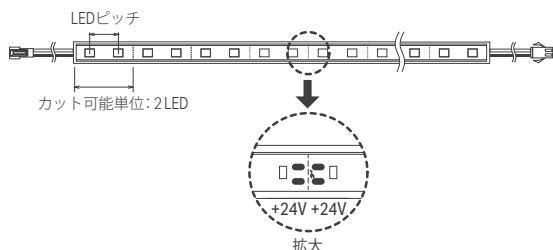


推奨: 1m あたり 5個

### 接着剤で灯具を固定する場合

ビスで固定できない箇所では、灯具を接着してください。  
接着剤は、アクリル製品対応品を推奨します。  
使用環境によっては、剥がれる恐れがあります。

### 灯具の切断



ルーチ・パワーフレックス クイックの切断の最小単位はLED 2個ごとです。

切断箇所を誤りますと、不点灯となりますので、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。



FLEX  
フレキシブルネットワーク

LFP-T  
フレキシブルネットワーク 標準型

LPPEX-T  
フレキシブルネットワーク 拡張型

LFPQU  
フレキシブルネットワーク

LFT-F-T  
フレキシブルネットワーク 標準型

LPPA  
フレキシブルネットワーク

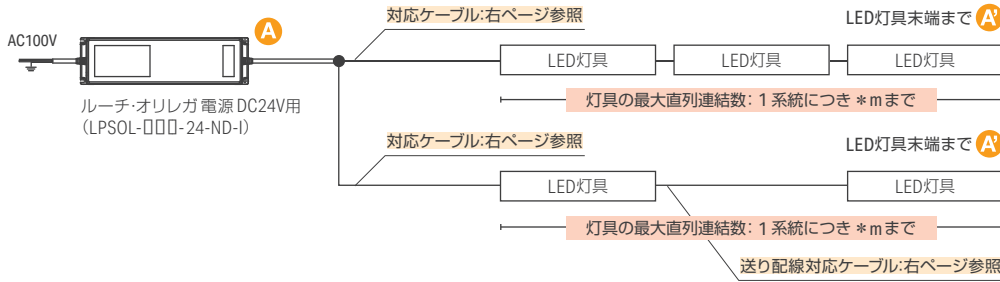
LFX-F-T  
フレキシブルネットワーク 標準型

LPPRB  
フレキシブルネットワーク

# System configuration diagram

## 灯具の配線距離

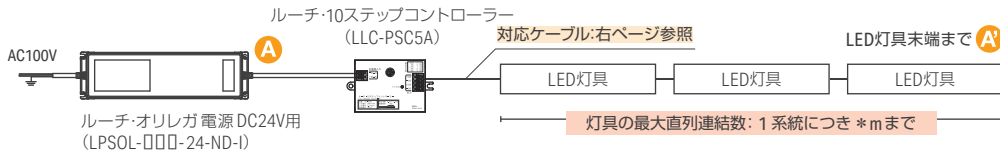
### 調光しない場合の配線



**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

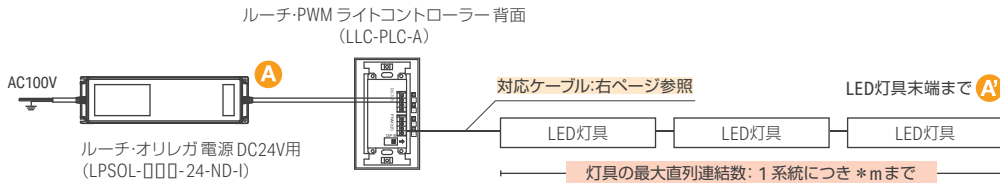
※防滴・コネクタ仕様の場合は、電源ケーブルを使用してください (右ページ参照)

### 10ステップコントローラーを使用する場合の配線



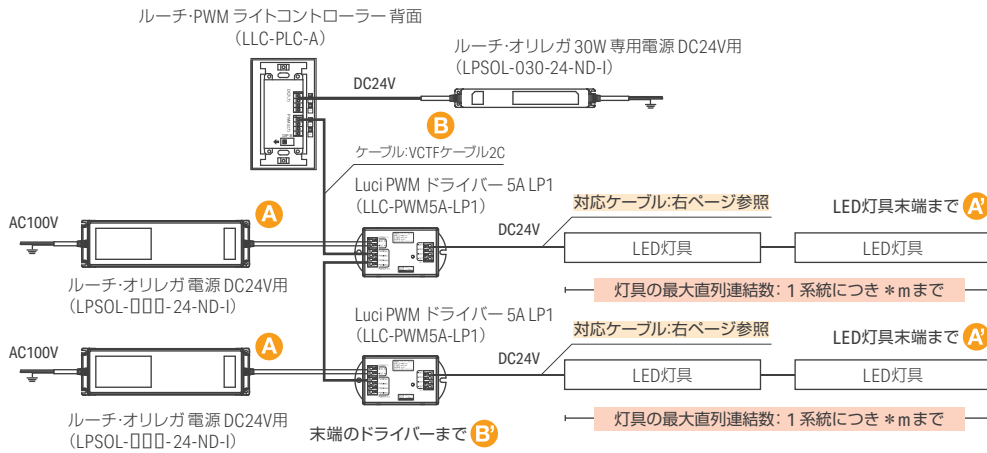
**A** から **A'** までの配線距離  
VCTF0.75sqの場合25m以内  
VCTF1.25sqの場合35m以内  
※灯具間を延長した場合のケーブルも含む

### 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

### 電源 2 台以上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

**B** から **B'** までの配線距離  
30m以内  
※灯具間を延長した場合のケーブルも含む

## 対応ドライバー・コントローラー

### 後から調光



ルーチ・10ステップコントローラー  
型番 LLC-PSC5A サイズ W66H110 D25 mm  
価格 ¥21,000  
導入後に明るさを簡単に調節できるコントローラー  
明るさは10%~100%の10段階

### 電源 2 台以上で調光



ルーチ・PWM 調光ドライバー 5A LP1  
型番 LLC-PWM5A-LP1 サイズ W56H104 D24 mm  
価格 ¥18,000  
PWM調光信号を制御  
電源を2台以上使用して調光する場合

### 調光スイッチ



ルーチ・PWM ライトコントローラー  
型番 LLC-PLC-A サイズ W70H120 D40 mm  
価格 ¥26,000  
調光スイッチ  
電源1台までドライバー不要

他社製のドライバー・コントローラーを使用して調光する場合は、P.262をご覧ください

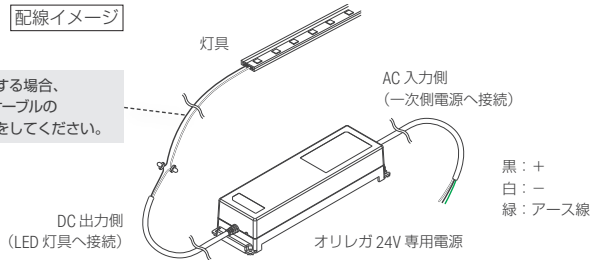


## 灯具と電源の接続 (灯具側)

### 灯具の端部がバラ線仕様の場合

■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、照度低下の可能性があります。

■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。

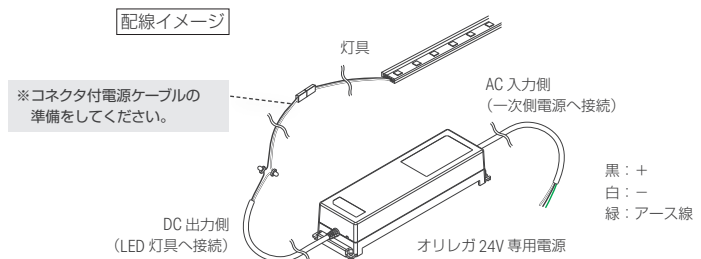


| 商品名   | * : 最大直列連結数 | 対応ケーブル             |
|---|-------------|--------------------|
| LFP-T <a href="#">P.188</a><br>パワーフレックス 特注品 (屋内仕様)      | 5m          | VCTF0.75-1.25sq/2C |
| LFPEX-T <a href="#">P.194</a><br>パワーフレックス EX 特注品 (屋内仕様) | 5m          | VCTF0.75-1.25sq/2C |
| LFTF-T <a href="#">P.202</a><br>フラットフレックス F 特注品 (屋内仕様)  | 5m          | VCTF0.75-1.25sq/2C |
| LFPA <a href="#">P.206</a><br>パワーフレックス アルファ             | 5m          | VCTF0.75-1.25sq/2C |
| LFXF-T <a href="#">P.210</a><br>フレックスアルファ F 特注品 (屋内仕様)  | 5m          | VCTF0.75-1.25sq/2C |
| LFPRB <a href="#">P.214</a><br>パワーフレックス リラクシングブルー       | 5m          | VCTF0.75-1.25sq/2C |

### 灯具の端部がコネクタ仕様の場合

■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、照度低下の可能性があります。

■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。



| 商品名   | * : 最大直列連結数 | 対応ケーブル   |
|---|-------------|--|
| LFP-T <a href="#">P.188</a><br>パワーフレックス 特注品 (防滴仕様)      | 5m          | JWPFコネクタ付電源ケーブル 5000mm (CAD-3000-MCNN-I)                       |
| LFPEX-T <a href="#">P.194</a><br>パワーフレックス EX 特注品 (防滴仕様) | 5m          | JWPFコネクタ付電源ケーブル 5000mm (CAD-3000-MCNN-I)                       |
| LFPQU <a href="#">P.198</a><br>パワーフレックス クイック            | 5m          | SMコネクタ付電源ケーブル1000mm/5000mm (CAD-1000-MAFA-I / CAD-5000-MAFA-I) |
| LFTF-T <a href="#">P.202</a><br>フラットフレックス F 特注品 (防滴仕様)  | 5m          | JWPFコネクタ付電源ケーブル 5000mm (CAD-3000-MCNN-I)                       |
| LFXF-T <a href="#">P.210</a><br>フレックスアルファ F 特注品 (防滴仕様)  | 5m          | JWPFコネクタ付電源ケーブル 5000mm (CAD-3000-MCNN-I)                       |

※コネクタ付電源ケーブルの詳細につきましては、各商品ページのオプション品をご覧ください。

# Direct horizontal surface light intensity distribution chart



## 光学データ・推奨設置寸法

### LFPQU ルーチ・パワーフレックス クイック

取扱光源色

5300K 4200K 3500K 3000K 2700K 2400K

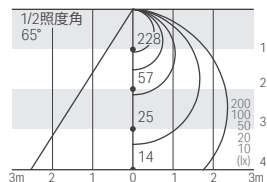
商品詳細は P.198 をご覧ください



#### 光学データ

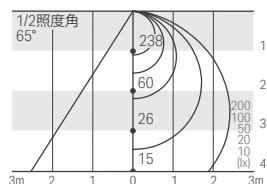
##### LFPQU20-1000-N-CL-I

光源色 5300 K  
光度 228 cd  
光束 718 lm  
演色評価指数 Ra 90



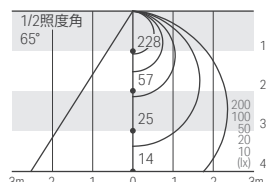
##### LFPQU20-1000-W-CL-I

光源色 4200 K  
光度 238 cd  
光束 699 lm  
演色評価指数 Ra 90



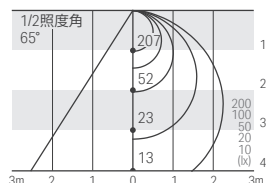
##### LFPQU20-1000-WW-CL-I

光源色 3500 K  
光度 228 cd  
光束 656 lm  
演色評価指数 Ra 90



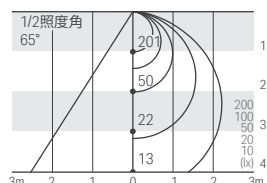
##### LFPQU20-1000-L30-CL-I

光源色 3000 K  
光度 207 cd  
光束 644 lm  
演色評価指数 Ra 90



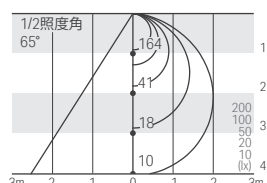
##### LFPQU20-1000-L27-CL-I

光源色 2700 K  
光度 201 cd  
光束 613 lm  
演色評価指数 Ra 90



##### LFPQU20-1000-L24-CL-I

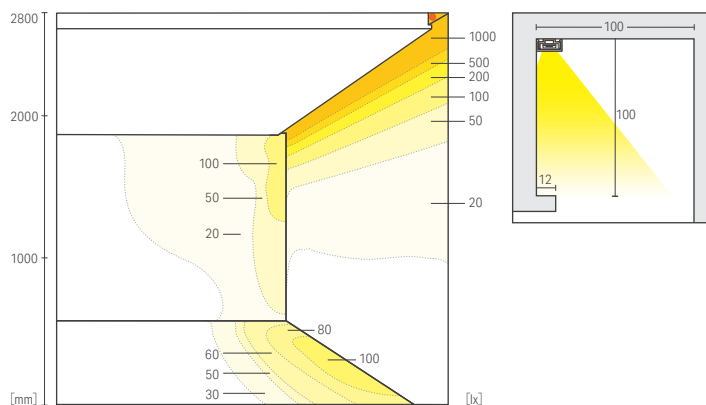
光源色 2400 K  
光度 164 cd  
光束 552 lm  
演色評価指数 Ra 90



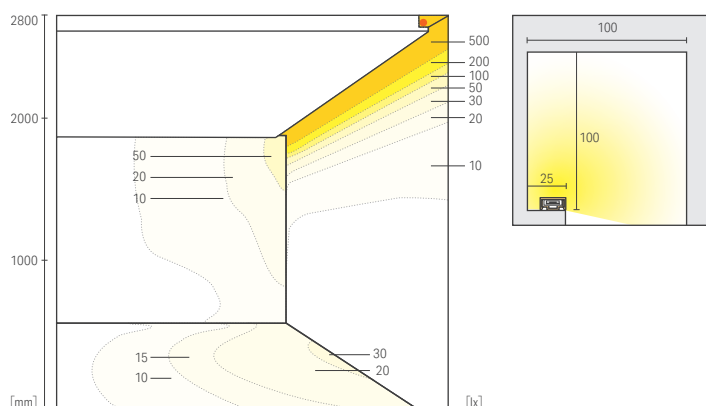
#### 推奨設置寸法

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(天井面) CH=2800

