

営業本部/東京都品川区西五反田1-13-5:03-3492-4460 最新の連絡先はホームページhttp://www.dnlighting.co.jpをご確認ください。

安全に関するご注意

- 適合LEDモジュール(別売)の取扱説明書と併せてよくお読みの上、正しくお使いください。適合LEDモジュール以外は使用できません。
- 専用電気工事が必要なものがあります。取付工事は、必ず電気工事に依頼してください。
一般の方の工事は、法で禁じられています。素人工事をおこないますと、感電、火災の原因となります。

このプロファイルシステムは適合LEDモジュール(FX50-LED、PFSH-LED)をハウジングに納め、必要な部品(ディフューザー、サイドキャップ等)を組み合わせて使用する屋内用製品です。

保守・点検

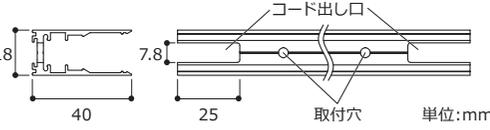
- 照明器具および関連部品(直流電源装置、ランプ、モジュール含む)には寿命があります。
- 設置して8~10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検・交換をおすすめします。
※使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯。(JIS C 8105-1解説による)
※LED光源は寿命がきてても、暗くなりますが点灯し続けます。点灯できるからといって継続して使用が可能というわけではありません。
- 周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。
- 1年に1回は、「安全チェックシート」により、自主点検してください。(弊社のホームページまたは製品カタログに掲載)
- 3年に1回は、工事店などの専門家による点検をお受けください。
- 点検せずに長期間使い続けると、まれに、発煙、発火、感電などに至る恐れがあります。

各部の名称と外形寸法

ハウジング PFSH-AL



切断可能
本体:アルミ(アルマイト仕上げ)
付属品:取付ねじ
(3.5×16mm トラススタッピングねじ)5個
PFSH-AL1020 全長1020mm
PFSH-AL1520 全長1520mm
PFSH-AL2520 全長2520mm



ディフューザー PFS-D(別売)



切断可能
本体:ポリカーボネート(乳白半透明/白色)
PFS-D1020 全長1020mm
PFS-D1520 全長1520mm
PFS-D2520 全長2520mm

サイドキャップ PFSH-E(別売)



本体:ABS
付属品:取付ねじ
(止めねじM4、本体に装着)2個
六角レンチ 1個
LEDモジュール端部処理用テブ 2枚
2個1組

ジョイント PFS-JT(別売)



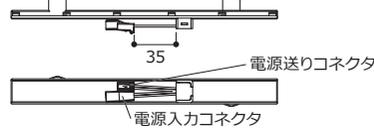
本体:ステンレス
付属品:遮光パーツ 1個
遮光用アルミテープ15×15mm 2枚
取付ねじ(止めねじM4、本体に装着)4個
六角レンチ 1個
(Made in China)



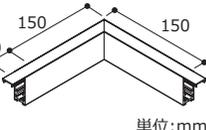
ジョイントモジュール PFSH-LED(別売)



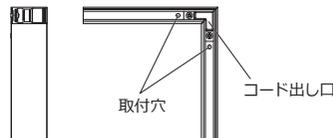
本体:ポリカーボネート(乳白半透明)
LEDモジュール入力電力:1.4W
入力電流:0.05A
入力電力:3.8W
PFSH-LED□□
□□:色記号D,N,W,WW,L30,L28,L24



コーナーパーツ PFSH-LS(別売)



ハウジング:アルミ(アルマイト仕上げ)
ディフューザー:ポリカーボネート(乳白半透明/白色)
付属品:取付ねじ
(3.5×16mm トラススタッピングねじ)2個

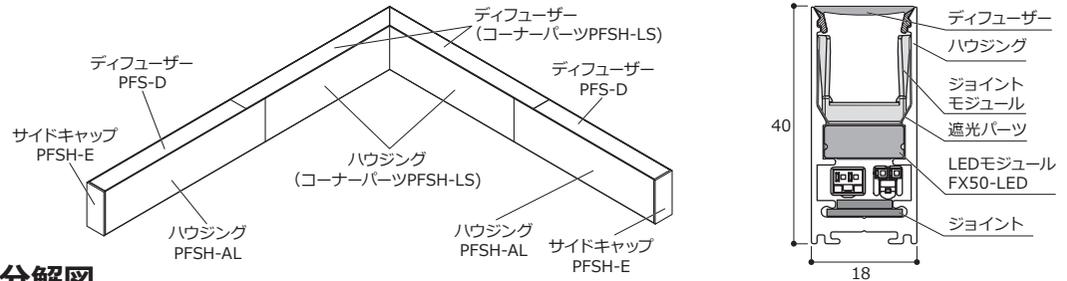


安全上の注意

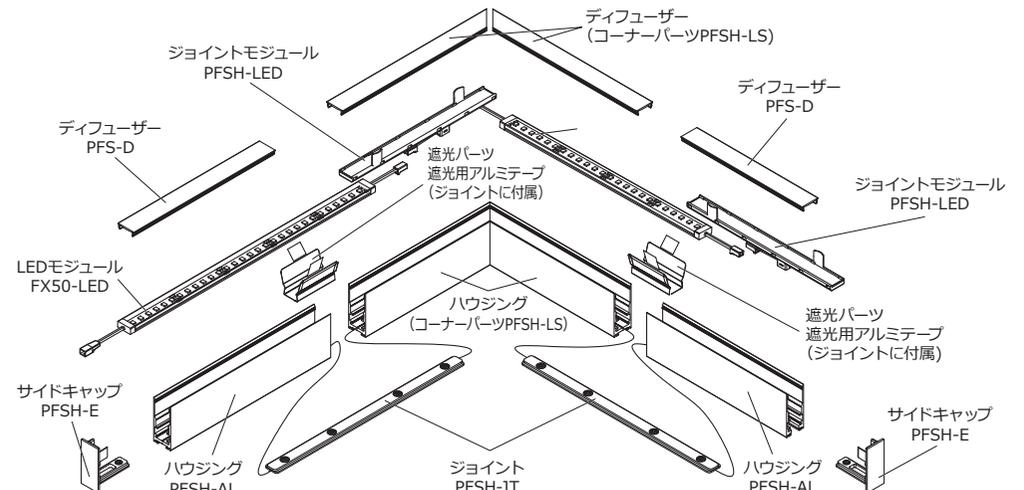
警告

- 取付工事やLEDモジュール交換、清掃のときは、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。
- 必要な作業以外の分解、改造は絶対に行わないでください。故障、落下、感電、火災の原因となります。
- LEDモジュール(別売)の取り付け時は、ハウジング端部などで電線被覆にキズをつけないでください。感電、火災の原因となります。
- プロファイルシステムの隙間に金属類や燃えやすいものなどを差し込まないでください。感電、火災の原因となります。
- 取付工事は、取扱説明書にしたがって確実にこなしてください。感電、火災、ケガの原因となります。
- プロファイルシステムの取り付けは、プロファイルシステムの質量に耐えるところに取扱説明書にしたがって確実にこなしてください。取り付けに不備があると落下し、感電、ケガの原因となります。

組立図



分解図



施工条件

注意 熱膨張を考慮して各部分の長さを調整してください。
(落下の原因)

ハウジングとディフューザーは熱により膨張します。

施工時や使用時の周囲温度、造営材や設置環境によって膨張率が異なりますので、環境に応じて長さを調整してください。

<施工時と使用時の周囲温度が同じ場合>

ハウジングは1mにつき0.5mm伸びる場合があります。造営材に対して余裕をもって施工してください。

ディフューザーは1mにつき1mm伸びる場合があります。膨張を考慮してハウジ

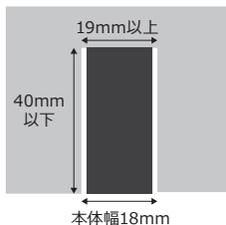
ングより短く切断してください。

<施工時と使用時の周囲温度が異なる場合>

ハウジングは本体温度が10℃上昇すると1mあたり0.2mm伸びます。

ディフューザーは本体温度が10℃上昇すると1mあたり0.7mm伸びます。

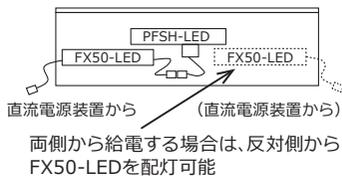
埋込最小施工寸法



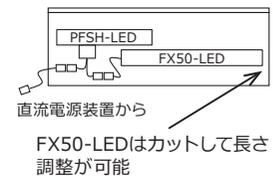
ジョイントモジュールの接続例

プロファイルシステムにはLEDモジュールFX50-LEDとジョイントモジュールPFSH-LEDを搭載できます。ジョイントモジュールをLEDモジュールに重ねるように設置することで、端部や連結部の暗部をなくしたドットレスなライン照明を作れます。

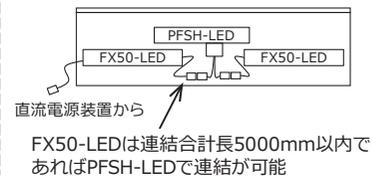
LEDモジュールの末端に接続



LEDモジュールの先端に接続

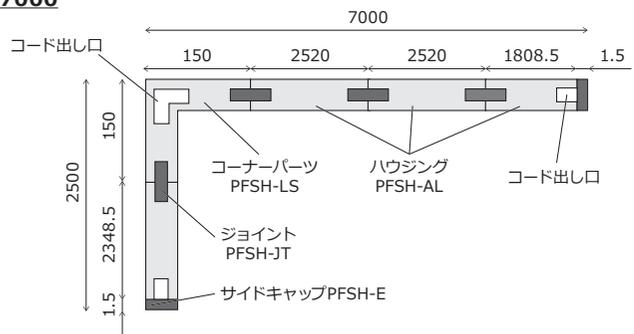


LEDモジュールの中間に接続



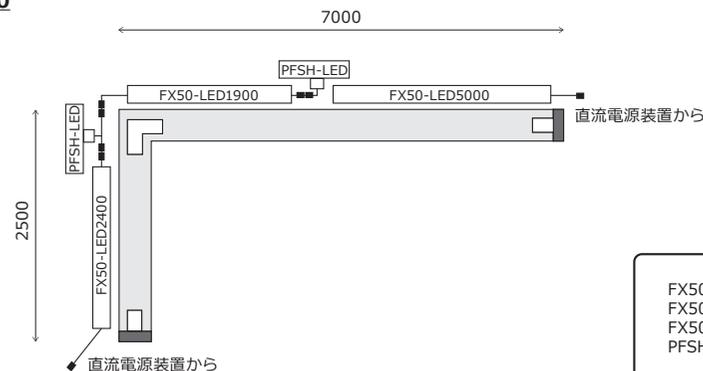
組立例 プロファイルシステムは直線とコーナーを組み合わせることが可能です

L字 2500×7000



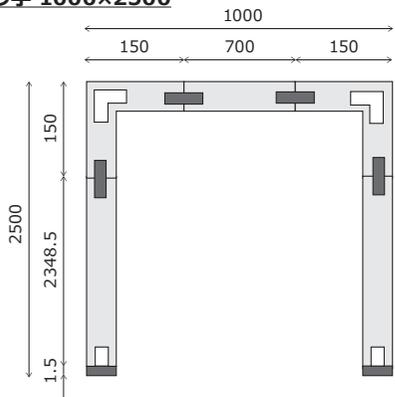
ハウジングL2520 2本
L1808.5 1本
L2348.5 1本
コーナーパーツ 1個
ジョイント 4個
サイドキャップ 1組

L字 2500×7000



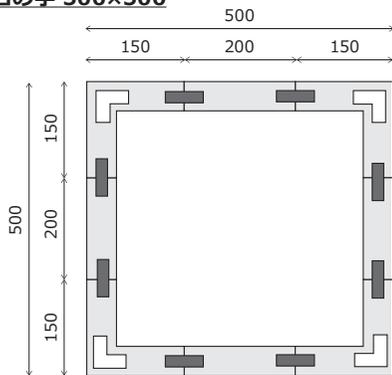
FX50-LED1900 1灯
FX50-LED2400 1灯
FX50-LED5000 1灯
PFSH-LED 2灯

コの字 1000×2500



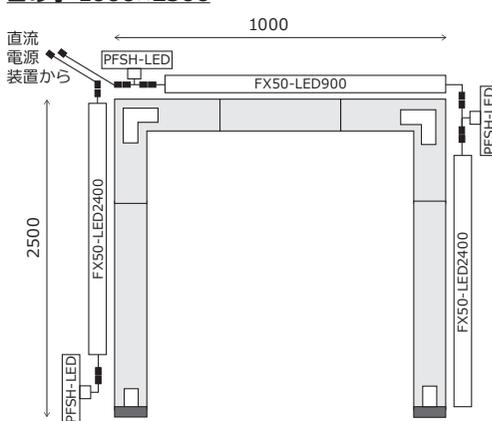
ハウジング L700 1本
L2438.5 2本
コーナーパーツ 2個
ジョイント 4個
サイドキャップ 1組

口の字 500×500



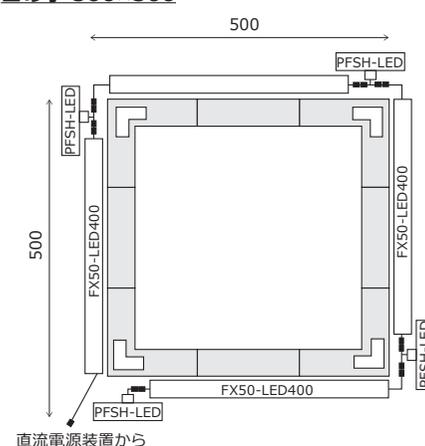
ハウジングL200 4本
コーナーパーツ 4個
ジョイント 8個
注意】最小口: コーナーパーツのみ使用時300mm、
ハウジング併用時500mm

コの字 1000×2500



FX50-LED 900 1灯
FX50-LED2400 2灯
PFSH-LED 3灯

口の字 500×500



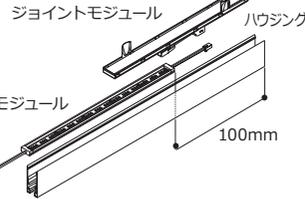
FX50-LED400 4灯
PFSH-LED 4灯

構成部品の長さ設定とLEDモジュールの配灯方法

- ・適合LEDモジュールFX50-LEDは50mm毎に特寸加工したサイズを使用してください。
- ・ジョイントモジュールを接続するため、下記C寸法を守ってください。

C FX50-LED 形式合計長さ^{※1} = **A** プロファイルシステム仕上がり寸法 - 100mm

※1 FX50-LEDの長さは、50mm毎に切り下げてください。
 例) プロファイル仕上がり寸法が540mmの場合は、FX50-LEDの長さは400mmになります。
 (540mm-100mm=440mmですが、50mm毎に切り下げるので、400mmになります。)



直線をつくる

A プロファイルシステム仕上がり寸法(1辺の長さ) = **B** ハウジング全長 + 3mm(サイドキャップの厚み)

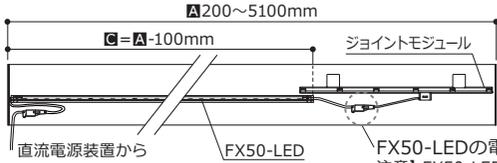
コーナーをつくる

A1 プロファイルシステム仕上がり寸法(1辺の長さ) = **B** ハウジング全長 + 150mm(コーナーパーツ1辺の長さ) × 2

A2 プロファイルシステム仕上がり寸法(1辺の長さ) = **B** ハウジング全長 + 150mm(コーナーパーツ1辺の長さ) + 1.5mm(サイドキャップの厚み)

直線をつくる C FX50-LED 形式合計長さ^{※2} = A プロファイルシステム仕上がり寸法 - 100mm (A:200mm ~ 10000mm)

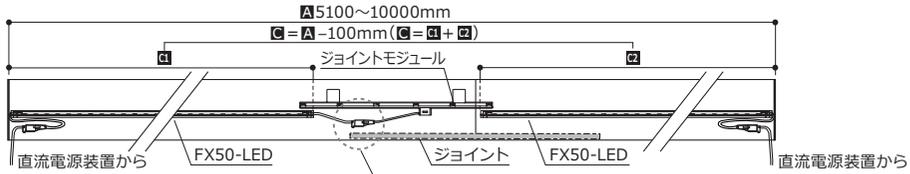
◆ FX50-LEDを1灯で使用する(片側から給電)



- 例) 仕上がり寸法**2000mm**の構成部品
- ハウジング : PFSH-AL 2520 1本
 - ディフューザー : PFS-D 2520 1本
 - LEDモジュール : FX50-LED 1900 1灯
 - ジョイントモジュール : PFSH-LED 1灯
 - サイドキャップ : PFSH-E 1組

FX50-LEDの電源送りコネクタとジョイントモジュールの電源入力コネクタを接続
 注意) FX50-LEDを現場で切断する場合、FX50-LED5000を使用する場合はジョイントモジュールを電源入力側に接続してください。

◆ FX50-LEDを2灯で使用する(両側から給電)



- 例) 仕上がり寸法**10000mm**の構成部品
- ハウジング : PFSH-AL 2520 4本
 - ディフューザー : PFS-D 2520 4本
 - LEDモジュール : FX50-LED 4950 2灯
 - ジョイントモジュール : PFSH-LED 1灯
 - ジョイント : PFSH-JT 3個
 - サイドキャップ : PFSH-E 1組

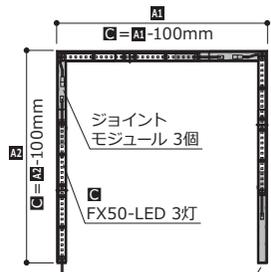
FX50-LEDの電源送りコネクタとジョイントモジュールの電源入力コネクタを接続
 注意) FX50-LEDを現場で切断する場合は、ジョイントモジュールと接続しないFX50-LEDを切断してください。

コーナーをつくる C FX50-LED 形式合計長さ^{※2} = A1,A2 プロファイルシステム仕上がり寸法 - 100mm (A1:最小寸法 PFSH-LSのみ使用時300mm、PFSH-AL併用時500mm) (A2:最小寸法 300mm)



3辺の場合

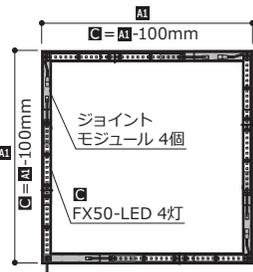
◆ FX50-LEDを3灯使用する



直流電源装置から サイドキャップ

4辺の場合

◆ FX50-LEDを4灯使用する



直流電源装置から

3辺の場合

- 例) 仕上がり寸法(1辺長さ) **500mm×3**の構成部品
- ハウジング : PFSH-AL1020 1本
 - ディフューザー : PFS-D1020 1本
 - LEDモジュール : FX50-LED 400 3灯
 - ジョイントモジュール : PFSH-LED 3灯
 - ジョイント : PFSH-JT 4個
 - コーナーパーツ : PFSH-LS 2個
 - サイドキャップ : PFSH-E 1組

4辺の場合

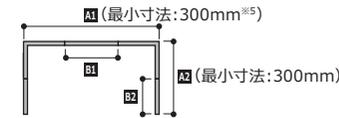
- 例) 仕上がり寸法(1辺長さ) **500mm×4**の構成部品
- ハウジング : PFSH-AL1020 1本
 - ディフューザー : PFS-D1020 1本
 - LEDモジュール : FX50-LED 400 4灯
 - ジョイントモジュール : PFSH-LED 4灯
 - ジョイント : PFSH-JT 8個
 - コーナーパーツ : PFSH-LS 4個

組み合わせ表(推奨)

直線をつくる(1辺) A(最小寸法:200mm)

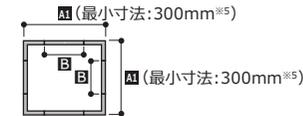
LEDモジュールの灯数	A	B		C	ディフューザー PFS-D ^{※3}	ジョイントモジュール PFSH-LED	ジョイント PFSH-JT	サイドキャップ PFSH-E
		A-3mm		A-100mm				
		ハウジング PFSH-AL ^{※3}		LEDモジュール FX50-LED				
		形式(数量)	設定する長さ(mm)	形式(数量)	形式(数量)			
1灯	200		197	FX50-LED 100(1)	PFS-D 1020(1)			
	500	PFSH-AL 1020(1)	497	FX50-LED 400(1)				
	1000		997	FX50-LED 900(1)	不要			
	2000	PFSH-AL 2520(1)	1997	FX50-LED 1900(1)	PFS-D 2520(1)			
	3000	PFSH-AL 1520(2)	2997	FX50-LED 2900(1)	PFS-D 1520(2)			
2灯	4000	PFSH-AL 1520(1) PFSH-AL 2520(1)	3997	FX50-LED 3900(1)	PFS-D 1520(1) PFS-D 2520(1)			
	5000	PFSH-AL 2520(2)	4997	FX50-LED 4900(1)	PFS-D 2520(2)			
	6000	PFSH-AL 1020(1) PFSH-AL 2520(2)	5997	FX50-LED 2950(2)	PFS-D 1020(1) PFS-D 2520(2)			
	7000	PFSH-AL 2520(3)	6997	FX50-LED 3450(2)	PFS-D 2520(3)			
	8000	PFSH-AL 1520(2) PFSH-AL 2520(2)	7997	FX50-LED 3950(2)	PFS-D 1520(2) PFS-D 2520(2)			
	9000	PFSH-AL 1520(1) PFSH-AL 2520(3)	8997	FX50-LED 4450(2)	PFS-D 1520(1) PFS-D 2520(3)			
	10000	PFSH-AL 2520(4)	9997	FX50-LED 4950(2)	PFS-D 2520(4)			

コーナーをつくる・コの字(3辺) A1(最小寸法:300mm^{※5})



A1,A2	B	C	ディフューザー PFS-D ^{※3}	ジョイントモジュール PFSH-LED	ジョイント PFSH-JT	コーナーパーツ PFSH-LS ^{※4}	サイドキャップ PFSH-E
		ハウジング PFSH-AL ^{※3}	LEDモジュール FX50-LED				
		形式(数量)	設定する1辺の長さ(mm)	形式(数量)	形式(数量)		
500	B1=A1-300mm B2=A2-150mm-1.5mm	A-100mm	B1:200×1本 B2:348.5×2本	FX50-LED 400(3)	PFS-D 1020(1)		
1000			B1:700×1本 B2:848.5×2本	FX50-LED 900(3)	PFS-D 2520(1)	3灯	4個
2000			B1:1700×1本 B2:1848.5×2本	FX50-LED 1900(3)	PFS-D 2520(3)	2個	1組

コーナーをつくる・口の字(4辺) A1(最小寸法:300mm^{※5})



A1	B	C	ディフューザー PFS-D ^{※3}	ジョイントモジュール PFSH-LED	ジョイント PFSH-JT	コーナーパーツ PFSH-LS ^{※4}
		ハウジング PFSH-AL ^{※3}	LEDモジュール FX50-LED			
		形式(数量)	設定する1辺の長さ(mm)	形式(数量)	形式(数量)	
300 ^{※5}			不要	FX50-LED 200(4)	不要	4個
500 ^{※5}			200	FX50-LED 400(4)	PFS-D 1020(1)	8個
1000			700	FX50-LED 900(4)	PFS-D 1020(1) PFS-D 2520(1)	
2000			1700	FX50-LED 1900(4)	PFS-D 2520(4)	

※3 熱膨張を考慮して各部分の長さを調整してください。使用環境、設置状況によって熱膨張率が異なります。

※4 コーナーパーツ(PFSH-LS)付属のディフューザーの長さは、1辺170mmです。

※5 1辺の長さが301mm以上500mm未満は製作不可です。

※2 LEDモジュールFX50-LEDの連結合計長は1系統5000mm以内とし、この1系統につきジョイントモジュールPFSH-LEDを4灯まで連結可能です。

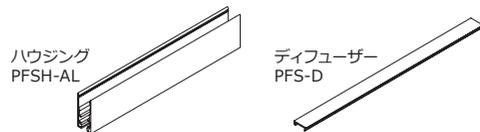
組み立て方

注意

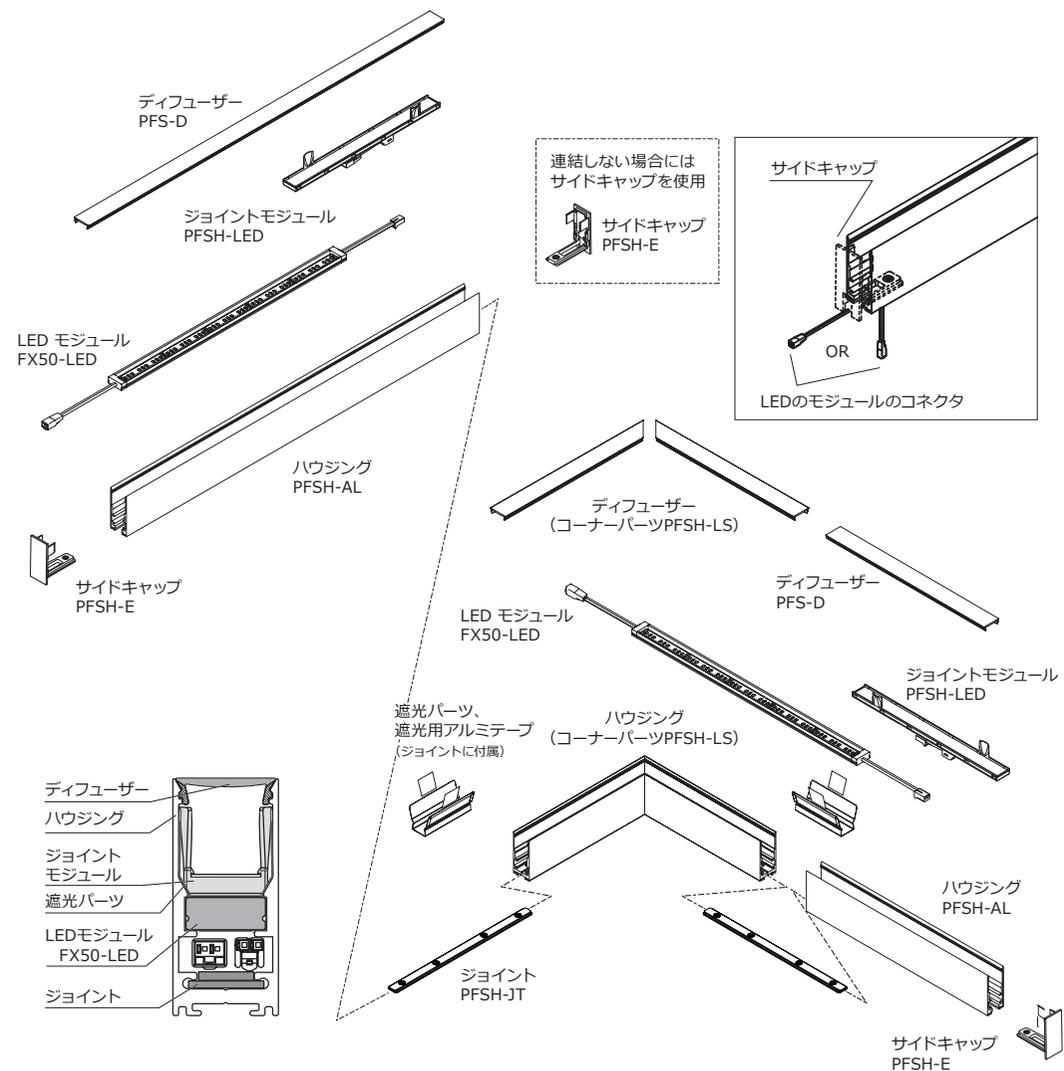
- 各部品が確実に取り付けられていることを確認してください。(落下の原因)
- 取り付けの際は過度な力を加えたり、ねじを強く締め付けたりしないでください。(変形、破損の原因)
- ディフューザーとハウジングは熱により膨張します。造営材に対して余裕をもって施工してください。(破損、落下の原因)

組み立て前の準備

「ハウジング PFSH-AL」と「ディフューザー PFS-D」を組み合わせ表を参照し、適切な長さに切断します。ハウジングおよびディフューザーは鋸などの切断工具を使用して切断し、切断部のバリは除去してください。



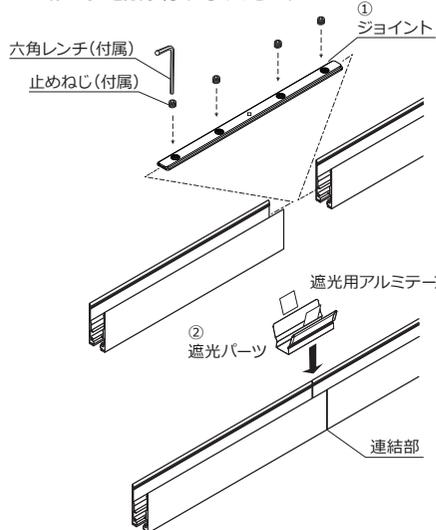
基本構成



ハウジングを連結する場合 → 1から

1. ハウジングの連結

- ジョイントをハウジングの溝にスライドして入れてください。付属の止めねじを付属の六角レンチで確実に固定してください。
- ハウジングの連結部に遮光パーツを取り付け、遮光用アルミテープを貼り付けてください。



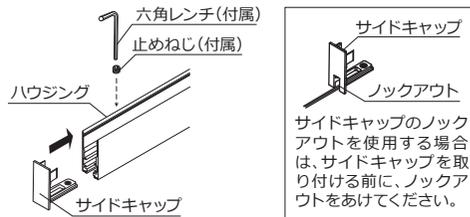
注意] ハウジング連結部やコーナーパーツは力が加わらないように取り扱ってください。連結部に力が加わると変形することがあります。

ハウジングを連結しない場合 → 2から

2. サイドキャップの取り付け

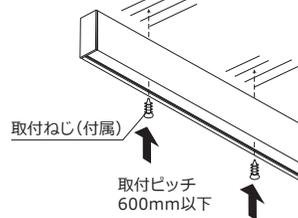
サイドキャップをハウジングにスライドし、付属の止めねじを付属の六角レンチで確実に固定してください。

注意] 止めねじは強くしめすぎないでください。サイドキャップが破損します。



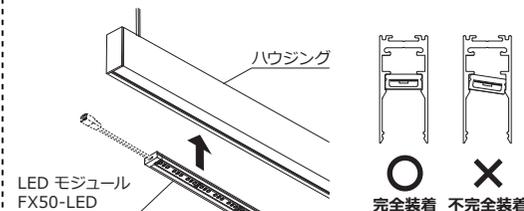
3. ハウジングの取り付け

ハウジングの取付穴を使用し、付属の取付ねじで確実に取り付けてください。



4. LED モジュールの取り付け

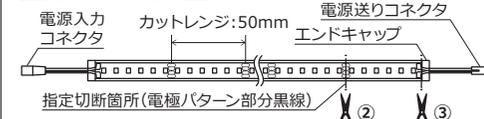
LED モジュールをハウジングに装着してください。



LEDモジュールを切断する場合

- 切断用の金属製ハサミやモールカッターを用意してください。
- 端部以外で切断する場合は、指定の箇所(電極パターン:黒線部分)で切断してください。
- 端部で切断する場合は必ずエンドキャップから切断してください(LEDモジュール全長は5mm短くなります)。また、5000サイズには送りコネクタはありません。

LEDモジュール FX50-LED



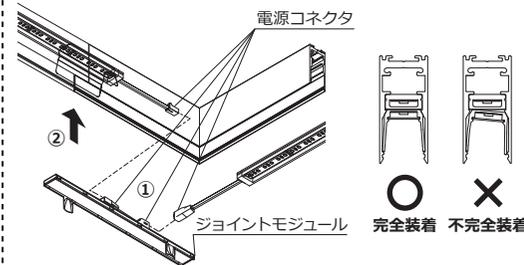
端部処理用テープ(サイドキャップに付属)の貼り付け
テープに埃や汚れがつかないように、切断面を包み込むように貼り付けてください。



注意] FX50-LEDを切断した場合はジョイントモジュールを電源入力側に接続してください。

5. ジョイントモジュールの取り付け

- ジョイントモジュールとLEDモジュールの電源コネクタを接続してください。
- ジョイントモジュールをハウジングに固定してください。



6. ディフューザーの取り付け

ディフューザーをハウジングに確実に装着してください。

