

**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場合があります。取付工事は、必ず電気工事店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、火災の原因となることがあります。

このプロファイルシステムは適合LEDモジュール(FX50-LED、FXRGB-LED)をハウジングに収め、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・調光器・モジュール)には耐用年数があります。耐用年数とは、照明器具等が部材の経年劣化等によって不具合が生じる、または不具合が生じる頻度が高くなり交換を要するまでの使用期間をいいます。[適正交換時期(8~10年)]と[耐用の限度(15年)]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。
- 設置条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯、(日本照明工業会ガイドA111-2024)
- ※LED光源は光束維持時間を過ぎても、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、耐用年数が短くなります。
- 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。

**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、改造は絶対にしないでください。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。

**本製品の特徴**

オフィスや店舗など、大空間から小空間まで美しく演出する建築化照明。  
豊富なバリエーションで什器照明、間接照明、意匠照明、アクセント照明など  
多様な照明手法を実現し、空間デザインの可能性を広げます。

- 使用用途や設置場所に応じてサイズの調整が可能
- 最長5mまでのドットレスなライン照明を実現
- 継ぎ目なく角や端部まで光る
- 埋め込み取り付けも可能
- 専用吊具で吊り下げ仕様も可能



**各部の名称と外形寸法**

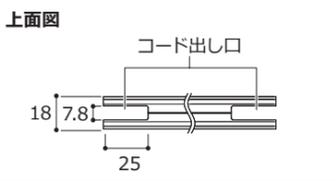
**ハウジング PFS2-AL**

単位:mm



- 本体:**  
アルミ(アルマイト仕上げ)
- 付属品:**  
・取付ねじ(3.5x16 mmトラスタッピングねじ) 5個

- <ラインナップ>  
PFS2-AL1020 全長1020 mm  
PFS2-AL1520 全長1520 mm  
PFS2-AL2520 全長2520 mm



**別売品**

**ディフューザー PFS-D**

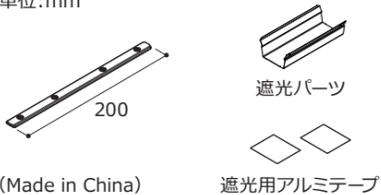
単位:mm



- 本体:**  
ポリカーボネート(乳白半透明/白色)
- <ラインナップ>  
PFS-D1020 全長1020 mm  
PFS-D1520 全長1520 mm  
PFS-D2520 全長2520 mm

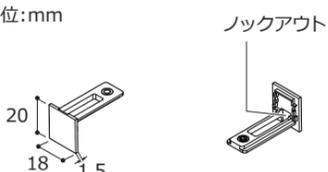
**ジョイント PFS2-JT**

単位:mm



**サイドキャップ PFS2-E**

単位:mm



- 本体:**  
PBT(グレー) 2個1組
- 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ープ 2枚

**LEDモジュール FX50-LED**

単位:mm



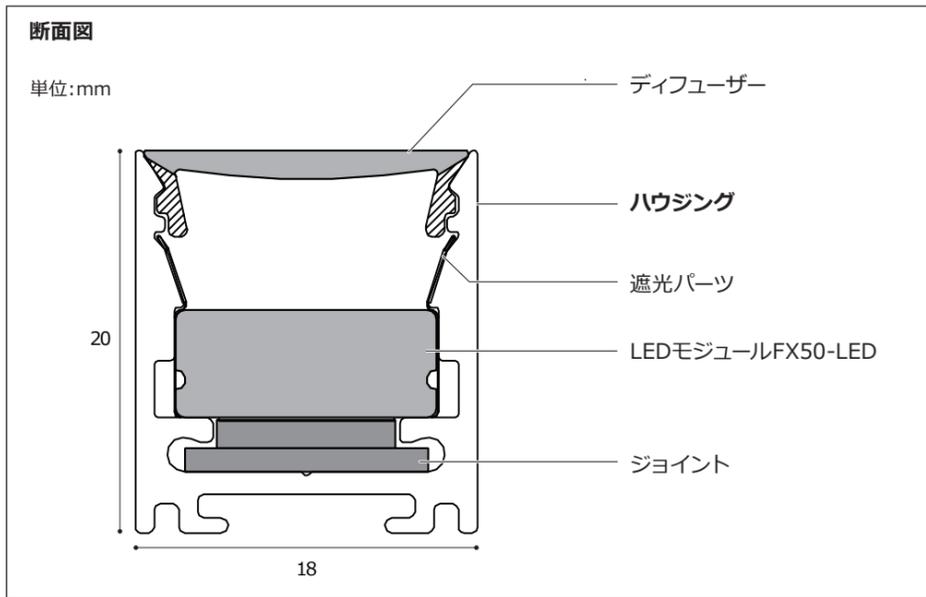
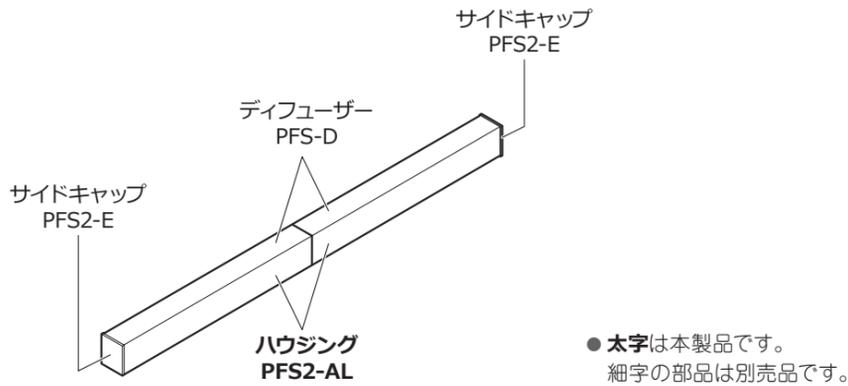
- <ラインナップ>  
FX50-LED 500□□ 全長 510 mm  
FX50-LED1000□□ 全長 1010 mm  
FX50-LED1500□□ 全長 1510 mm  
FX50-LED2000□□ 全長 2010 mm  
FX50-LED2500□□ 全長 2510 mm  
FX50-LED3000□□ 全長 3010 mm  
FX50-LED5000□□ 全長 5010 mm

- 本体:**  
シリコン樹脂
- 付属品:**  
・端部処理用エンドキャップ 1個 \*2  
\*2 プロファイルシステムには使用しません。

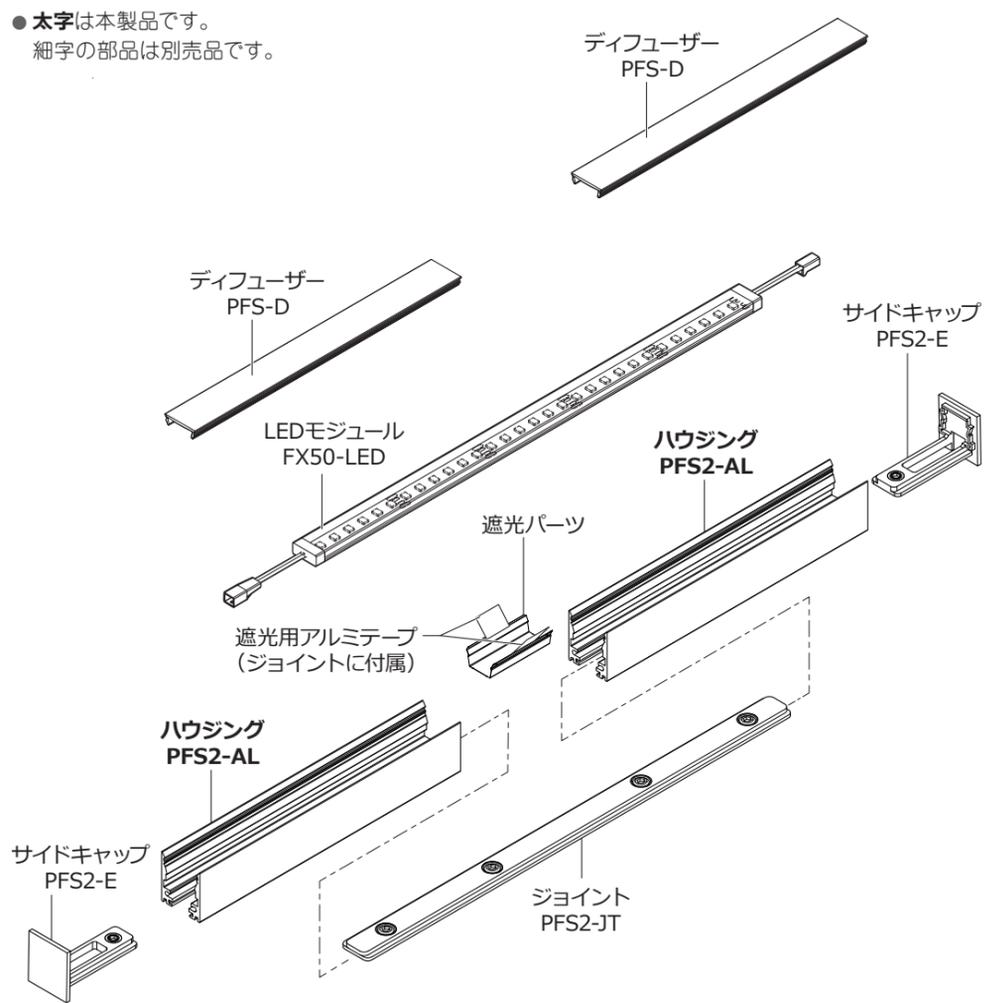
□□:色記号 D、N、W、WW、L30、L28、L24、HL22、R、G、B

● 上記以外の寸法は、特寸にて承ります。(50 mm~5000 mm, 50 mm刻み)

# 組み立て図



# 分解図



## 部品選定

仕上がり寸法 4000 mm の場合 ※下記はFX50-LEDの例であり、FXRGB-LEDのサイズラインナップ、カットレンジは異なります。

**使用部品** 太字は本製品です。細字の部品は別売品です。

- ハウジング PFS2-AL2520 .... 1個  
PFS2-AL1520 .... 1個
- ディフューザー PFS-D2520.... 1個  
PFS-D1520.... 1個
- ジョイント PFS2-JT..... 1個
- サイドキャップ PFS2-E..... 1組
- LED モジュール FX50-LED3950(特寸).... 1本  
(ハウジングの全長から 10mm(以上)と端数(50mm 単位)を引いた寸法を用意)

ハウジング: 4000mm total, 1.5mm end caps, 1477mm and 2520mm segments. Components: PFS2-AL1520, PFS2-AL2520, PFS2-E, PFS2-JT.

ディフューザー: 4000mm total, 1.5mm end caps, 1477mm and 2520mm segments. Components: PFS-D1520, PFS-D2520, PFS2-E.

LEDモジュール: 単位:mm. 直流電源装置から. Components: FX50-LED3950(特寸).

※ 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が異なります。熱膨張については、「取り付けの流れ」をご覧ください。

### ハウジング・ディフューザーの長さの選定方法

ハウジングやディフューザーの全長は、仕上がり寸法から「サイドキャップの寸法(1.5mm×2)」を引いた長さになります。全長がわかったら、プロファイルシステムの寸法と組み合わせ、必要に応じて部品を切断します。

仕上がり寸法 4000 - サイドキャップ 1.5 × 2 = **ハウジング全長・ディフューザー全長 3997** 単位:mm

※ 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が異なります。熱膨張については、「取り付けの流れ」をご覧ください。

### LEDモジュールの長さの選定方法

LEDモジュール FX50-LEDは、50mm～5000mmまで、50mm単位で特寸加工を承ります。必要に応じて特寸加工したものを使用してください。LEDモジュールの全長は、ハウジングの全長から「10mm(以上)」と「端数(50mm 単位)」を引いた長さになります。

ハウジングの全長 3997 - 10(以上) - 端数(50mm単位) 37 = **LEDモジュール全長 3950** 単位:mm

仕上がり寸法が 3540mm の場合  
**3540 - 3 - 10 = 3527**  
特寸加工は 50mm 単位のため 27mm が端数となり、  
**3527 - 27 = 3500**  
LEDモジュールの全長は 3500mm となります。

### 部品組み合わせ表(推奨)

**注意** 1辺をつくりあげる部品数のため、2辺以上に分割して使用しないでください。落下防止パーツ(下向き設置時)が取り付けられないなど、正規の組み立てができない場合があります。

仕上がり寸法  
最小寸法:200mm  
最大寸法:5023mm

単位:mm

LEDモジュールの灯数	仕上がり寸法	ハウジング PFS2-AL (仕上がり寸法-3mm)		ディフューザー PFS-D (仕上がり寸法-3mm)		LEDモジュール FX50-LED (ハウジングの全長-10mm、50mm単位)	ジョイント PFS2-JT	サイドキャップ PFS2-E
		形式	設定寸法*	形式	設定寸法*			
1灯	200	PFS2-AL1020 ×1	197	PFS-D1020 ×1	197	FX50-LED 150 ×1	不要	1セット
	1000	PFS2-AL1020 ×1	997	PFS-D1020 ×1	997	FX50-LED 950 ×1		
	3000	PFS2-AL1520 ×2	2997	PFS-D1520 ×2	2997	FX50-LED 2950 ×1		
	5000	PFS2-AL2520 ×2	4997	PFS-D2520 ×2	4997	FX50-LED 4950 ×1		

※ 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が異なります。熱膨張については、「取り付けの流れ」をご覧ください。

# 取り付けの流れ

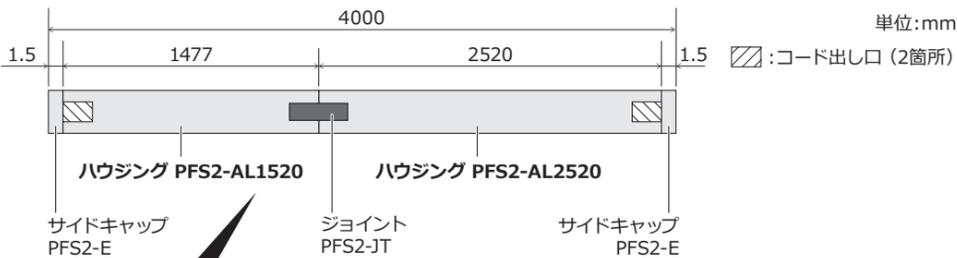
## STEP 01 | 部品の確認・サイズの調整

仕上がり寸法に合わせて、必要な部品とそのサイズを確認してください。  
仕上がり寸法によっては、部品を切断する必要があります。

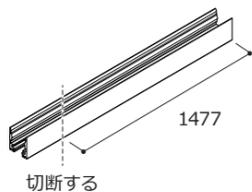
<b>注意</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ハウジング・ディフューザーの切断時は、のこぎりなどの工具を使い、歪みのないようまっすぐに切断してください。また、切断部のバリは除去してください。</li> <li>LEDモジュールは、金属用ハサミやモールカッターなどの工具を使い、指定の切断箇所をまっすぐに切断してください。また、指定の切断箇所以外を切断しないでください。故障の原因となります。</li> </ul>
-----------	--

- 本書では、仕上がり寸法4000mmを例にして、取り付けの流れを説明します。他の寸法の場合も、以下の手順を参考にして取り付けてください。
- **太字**は本製品です。細字の部品は別売品を使用してください。

### ハウジング

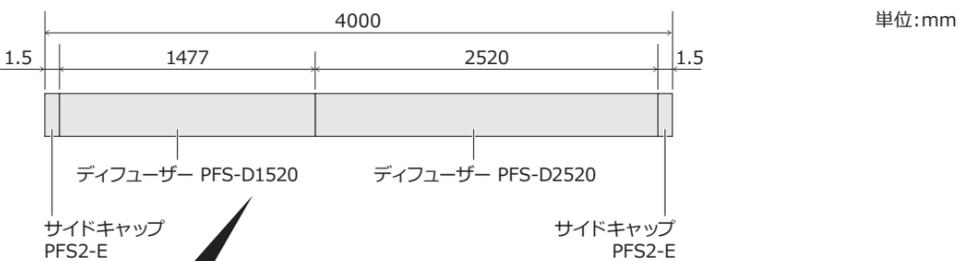


#### ① 1520mmのハウジングを1477mmに切断する



※ 切断時は熱による膨張を考慮してください。(→ 下記参照)

### ディフューザー



#### ① 1520mmのディフューザーを1477mmに切断する



※ 切断時は熱による膨張を考慮してください。(→ 下記参照)

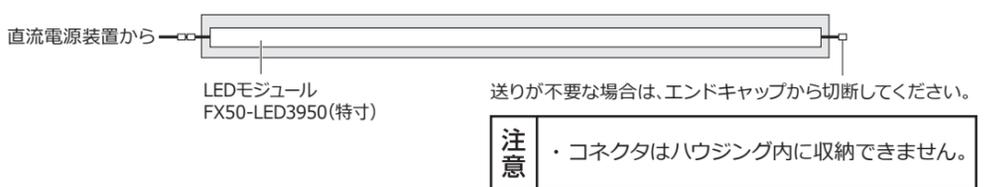
### 熱膨張について

<b>注意</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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)</li> </ul>
-----------	---

ハウジングとディフューザーは熱により膨張します。熱膨張は施工時や使用時の周囲温度、造営材や設置環境によって異なりますので、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: 1 mにつき0.5 mm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: 1 mにつき1 mm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: 本体温度が10℃上昇すると1 mあたり0.2 mm伸びます。  
ディフューザー: 本体温度が10℃上昇すると1 mあたり0.7 mm伸びます。

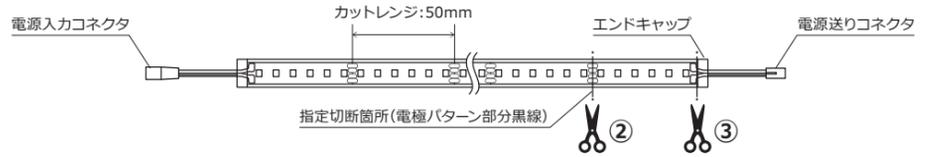
### LEDモジュール



#### LEDモジュールを切断する場合

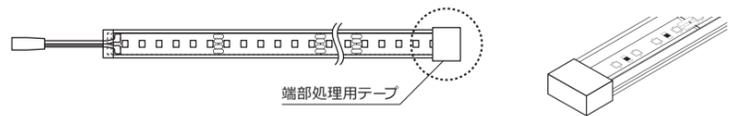
- ① 切断用の金属製ハサミやモールカッターを用意してください。
- ② 端部以外で切断する場合は、指定の箇所(電極パターン:黒線部分)で切断してください。
- ③ 端部で切断する場合は必ずエンドキャップから切断してください。(LEDモジュール全長は5mm短くなります。) また、5000サイズには送りコネクタはありません。

#### 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

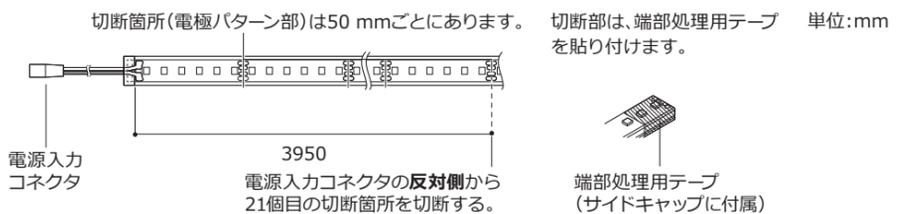
テープに埃や汚れがつかないように、切断面を包み込むように貼り付けてください。



#### LEDモジュールの切断例

##### 5000 mmのLEDモジュールを3950 mmに切断する

- LEDモジュールは特寸サイズを承ります。(50 mm~5000 mm, 50 mm刻み) 現場でサイズ調整が必要になった場合のみ切断してください。



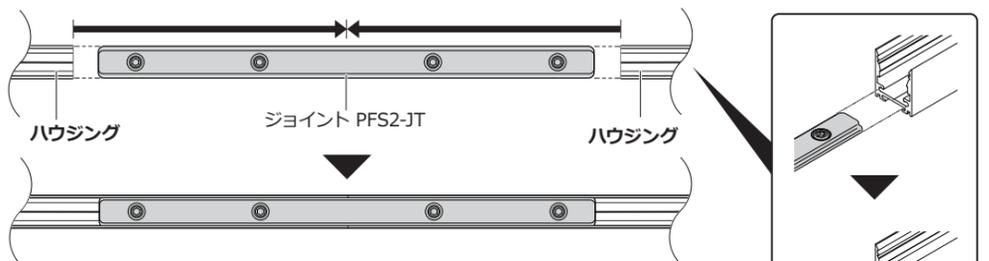
## STEP 02 | ハウジングの連結

ジョイント(PFS2-JT)を使ってハウジングを連結します。

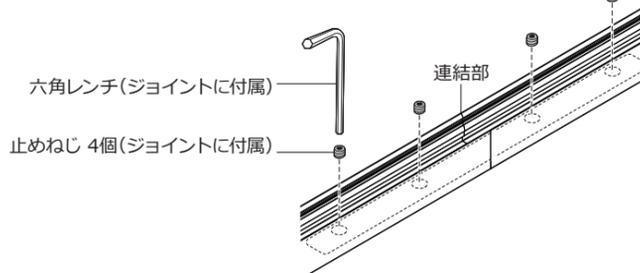
- ハウジングを連結せずに使用する場合は、この手順は不要です。

<b>注意</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ハウジング連結部は力がかからないように取り扱ってください。連結部に力がか加わると変形することがあります。</li> </ul>
-----------	--

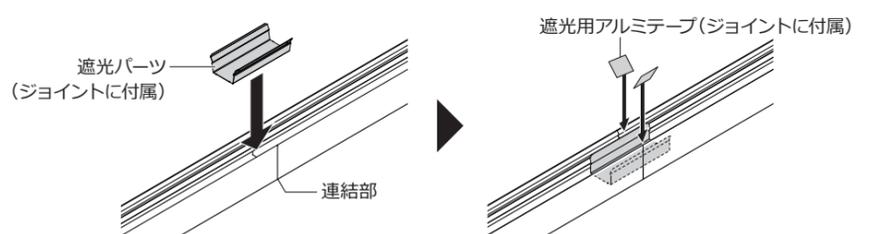
#### ① ジョイントをハウジングの溝にスライドさせてはめこむ



#### ② 止めねじを六角レンチで確実に固定する



#### ③ 遮光パーツと遮光用アルミテープで、ハウジングの連結部を遮光する。

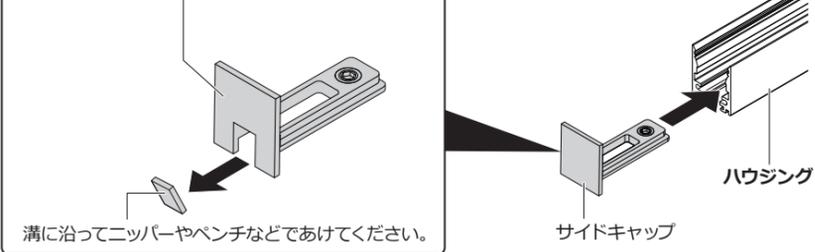


### STEP 03 | サイドキャップの取り付け

ハウジングの両端にサイドキャップを取り付けます。

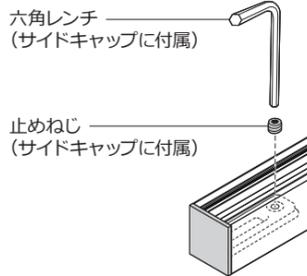
① サイドキャップをハウジングの溝にスライドさせてはめこむ

ノックアウトを使用する場合は、サイドキャップを取り付ける前に、ノックアウトをあけてください。



② 止めねじを六角レンチで確実に固定する

**注意** ・止めねじは強く締めすぎないでください。サイドキャップが破損します。



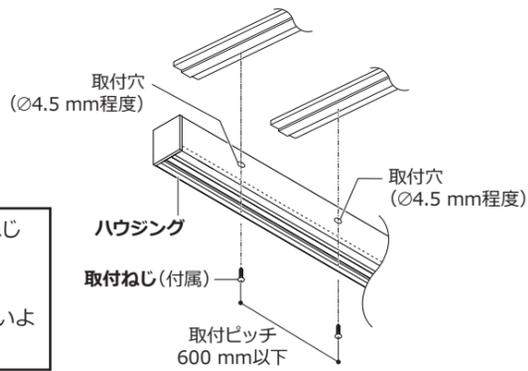
### STEP 04 | ハウジングの取り付け

ハウジングを天井などの設置場所に取り付けます。

① ハウジングに取付穴(φ4.5 mm程度)をあける

② 取付ねじで確実に固定する

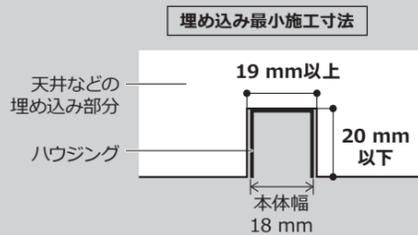
**注意** ・取り付けの際は過度な力を加えたり、ねじを強く締め付けたりしないでください。(変形、破損の原因)  
・設置場所内部の配線や配管を破損しないように注意してください。



**埋め込み施工時の留意点**

埋め込み施工をする際は、右記の最小施工寸法を守って施工してください。

※ 放熱のため、左右に隙間を空けてください。



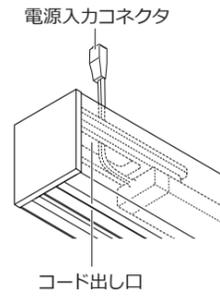
### STEP 05 | LED モジュールの取り付け

LEDモジュールをハウジングに取り付けます。

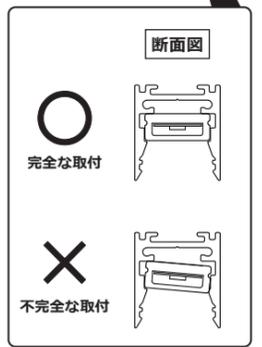
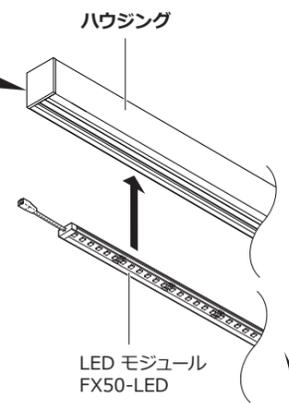
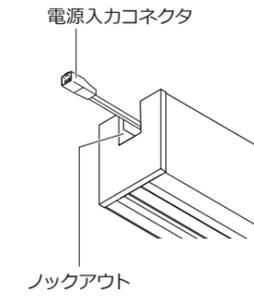
① LEDモジュールを取り付ける

電源入力コネクタの取り出しかた

裏側から取り出す場合



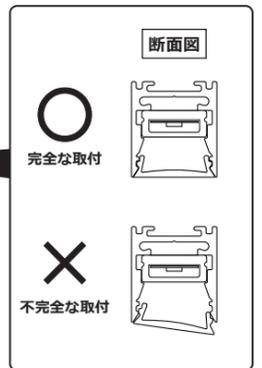
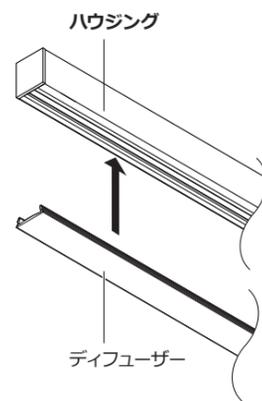
横側から取り出す場合



### STEP 06 | 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取り付けます。

① ディフューザーを取り付ける



**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)

以上で取り付けは完了です。