

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。

プロファイルシステムは、直線パーツ(本製品)とコーナーパーツ(PFM-LS:別売)を組み合わせ、さまざまなレイアウトに対応できます。
本書では、「直線」・「コの字」・「口の字」のレイアウトを例に使用部品の選定や各部品の寸法の選定方法を紹介します。
●本製品の取り付け方法や安全に関する内容については、別紙の「取扱説明書<取り付け編>」をご覧ください。

直線レイアウト：仕上がり寸法 4000 mm の場合

使用部品

太字の部品は、セット品 PFM-SET の内容物です。細字の部品は別売品です。

■プロファイルシステム

PFM-SET2530FX... 1セット
PFM-SET1530FX... 1セット



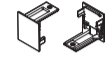
■ジョイント

PFM-JT... 1個



■サイドキャップ

PFM-E... 1組



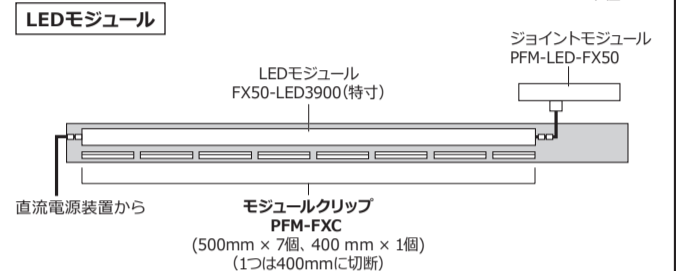
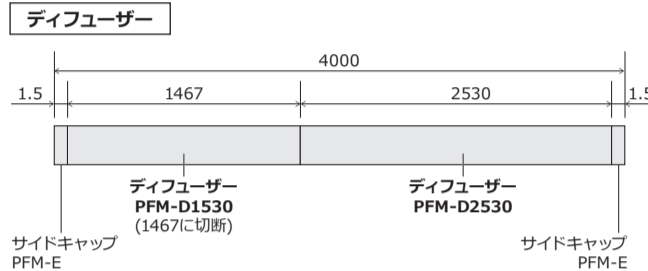
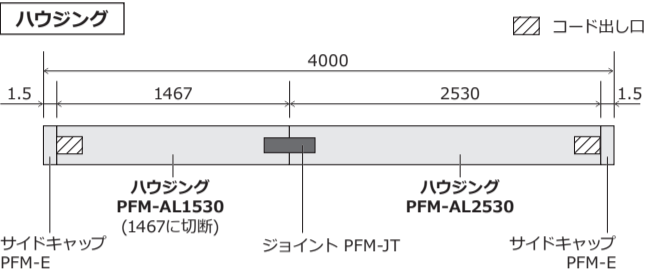
■LED モジュール

FX50-LED3900(特寸)... 1本
(仕上がり寸法からジョイントモジュールを引いた寸法を用意)



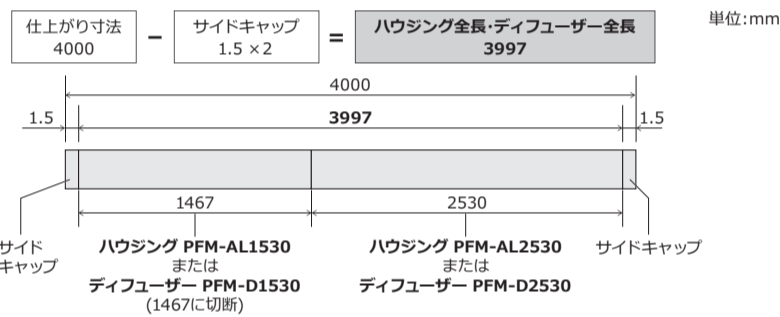
■ジョイントモジュール

PFM-LED-FX50..... 1個



ハウジング・ディフューザーの長さの選定方法

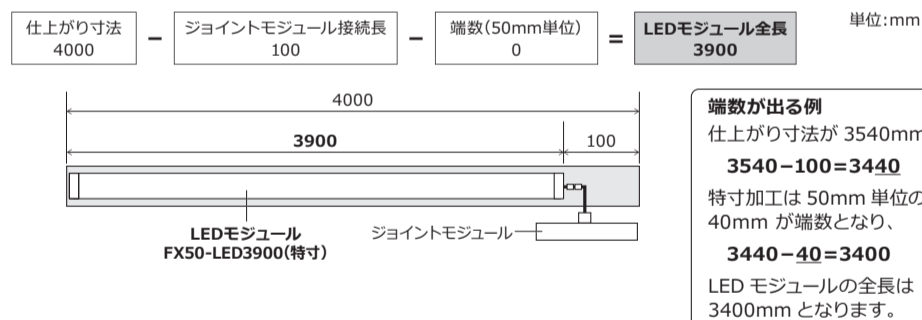
ハウジングやディフューザーの全長は、仕上がり寸法から「サイドキャップの寸法(1.5mm x 2)」を引いた長さになります。全長がわかったら、プロファイルシステムの寸法と組み合わせ、必要に応じて部品を切断します。



※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。熱膨張率については、別紙の「取扱説明書<取り付け編>」をご覧ください。

LEDモジュールの長さの選定方法

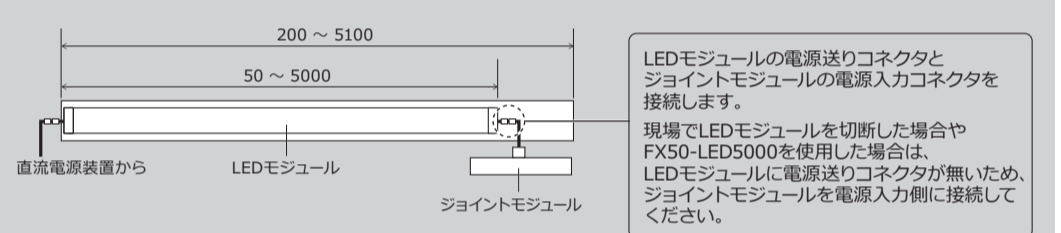
LEDモジュール FX50-LEDは、50mm~5000mmまで、50mm単位で特寸加工を承ります。必要に応じて特寸加工したものを使用してください。LEDモジュールの全長は、仕上がり寸法から「ジョイントモジュール接続長(100mm)」と「端数(50mm単位)」を引いた長さになります。



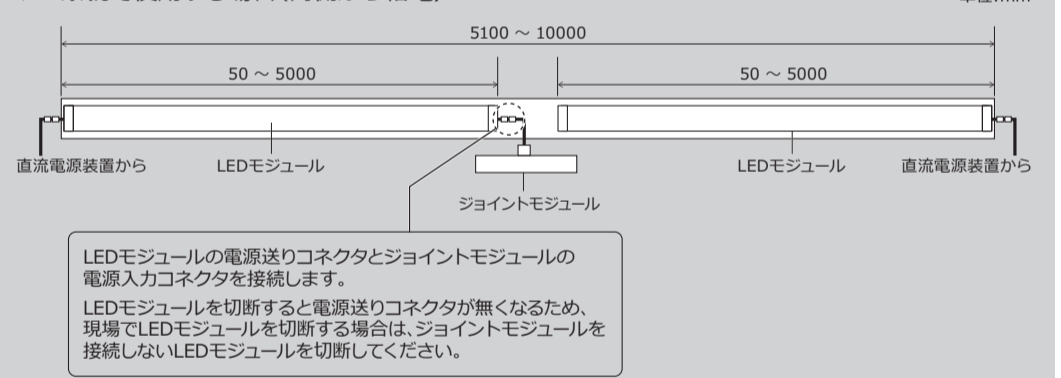
LEDモジュール・ジョイントモジュールを取り付けるときは

1系統のLEDモジュール連結合計長は5000mm以内です。また、1系統につき接続できるジョイントモジュールは4灯までです。

◆1系統で使用する場合(片側から給電)



◆2系統で使用する場合(両側から給電)



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:10000mm

LEDモジュールの灯数	仕上がり寸法	セット品の加工内容						別途必要部品					
		セット品 PFM-SET (必要セット数)		ハウジング PFM-AL (仕上がり寸法-3mm)		ディフューザー PFM-D (仕上がり寸法-3mm)		モジュールクリップ PFM-FXC (LEDモジュールの長さ分必要)		LEDモジュール FX50-LED (仕上がり寸法-100mm)	ジョイントモジュール PFM-LED-FX50	ジョイント PFM-JT	サイドキャップ PFM-E
		形式	形式	設定寸法*	形式	設定寸法*	形式	カット寸法 x 使用数	形式				
1灯	200	PFM-SET1030FX x1	PFM-AL1030 x1	197	PFM-D1030 x1	197	PFM-FXC(3本入) x1	100 x1	FX50-LED 100	1個	不要	1セット	
	1000	PFM-SET1030FX x1	PFM-AL1030 x1	997	PFM-D1030 x1	997	PFM-FXC(3本入) x1	400 x1 500 x1	FX50-LED 900				
	3000	PFM-SET1530FX x2	PFM-AL1530 x2	2997	PFM-D1530 x2	2997	PFM-FXC(4本入) x2	400 x1 500 x5	FX50-LED 2900				
	5000	PFM-SET2530FX x2	PFM-AL2530 x2	4997	PFM-D2530 x2	4997	PFM-FXC(6本入) x2	400 x1 500 x9	FX50-LED 4900				
2灯	6000	PFM-SET1030FX x1 PFM-SET2530FX x2	PFM-AL1030 x1 PFM-AL2530 x2	5997	PFM-D1030 x1 PFM-D2530 x2	5997	PFM-FXC(3本入) x1 PFM-FXC(6本入) x2	400 x1 500 x11	FX50-LED 2950 x2	1個	2個	3個	
	10000	PFM-SET2530FX x4	PFM-AL2530 x4	9997	PFM-D2530 x4	9997	PFM-FXC(6本入) x4	400 x1 500 x19	FX50-LED 4950 x2				

※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。熱膨張率については、別紙の「取扱説明書<取り付け編>」をご覧ください。

この字レイアウト：仕上がり寸法 1000 mm × 2500 mm の場合

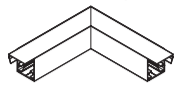
使用部品

太字の部品は、セット品 PFM-SET の内容物です。細字の部品は別売品です。

- プロファイルシステム
 - PFM-SET2530FX... 2セット
 - PFM-SET1530FX... 1セット



- コーナーパーツ PFM-LS... 2個



- ジョイント PFM-JT... 4個



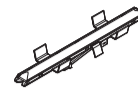
- サイドキャップ PFM-E... 1組



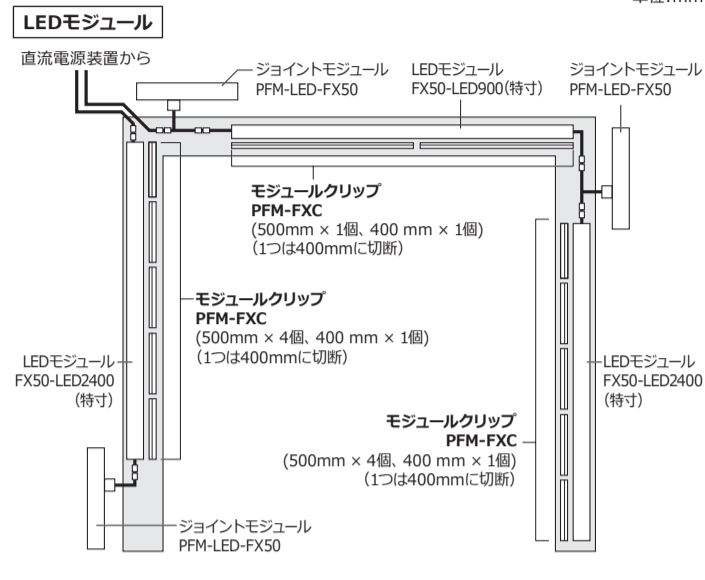
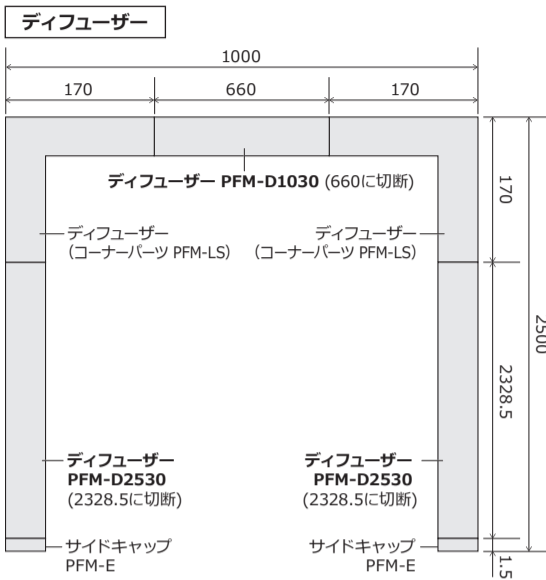
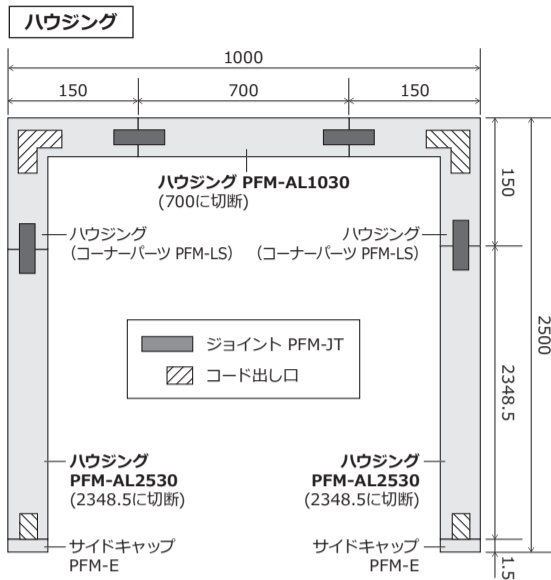
- LED モジュール
 - FX50-LED2400(特寸) 2本
 - FX50-LED900(特寸) 1本
 - (仕上がり寸法からジョイントモジュールを引いた寸法を用意)



- ジョイントモジュール PFM-LED-FX50..... 3個



単位:mm

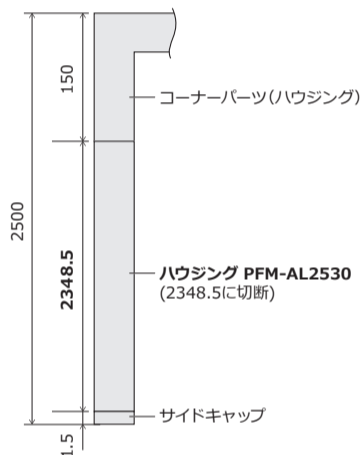


ハウジングの長さの選定方法

◆ 片側がコーナーの部分

仕上がり寸法から「コーナーパーツの寸法(150mm)」と「サイドキャップの寸法(1.5mm)」を引いた長さになります。

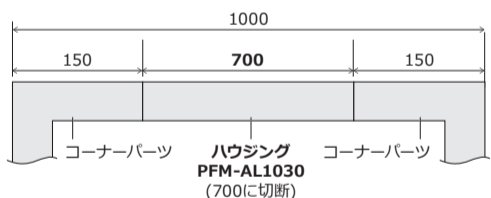
$$\text{仕上がり寸法 } 2500 - \text{コーナーパーツ } 150 - \text{サイドキャップ } 1.5 = \text{ハウジング寸法 } 2348.5 \quad \text{単位:mm}$$



◆ 両側がコーナーの部分

仕上がり寸法から「コーナーパーツの寸法(150mm x 2)」を引いた長さになります。

$$\text{仕上がり寸法 } 1000 - \text{コーナーパーツ } 150 \times 2 = \text{ハウジング寸法 } 700 \quad \text{単位:mm}$$



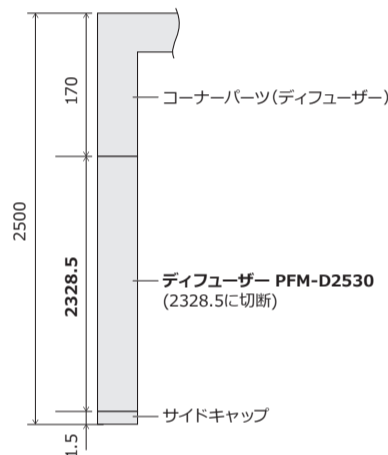
※ 熱膨張を考慮して各部分の長さを調整してください。使用環境、設置状況によって熱膨張率が異なります。熱膨張率については、別紙の「取扱説明書<取り付け編>」をご覧ください。

ディフューザーの長さの選定方法

◆ 片側がコーナーの部分

仕上がり寸法から「コーナーパーツの寸法(170mm)」と「サイドキャップの寸法(1.5mm)」を引いた長さになります。

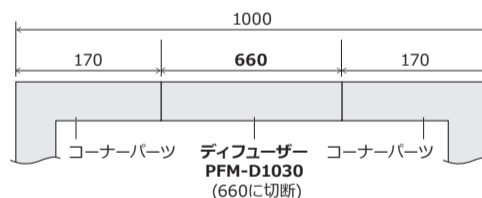
$$\text{仕上がり寸法 } 2500 - \text{コーナーパーツ } 170 - \text{サイドキャップ } 1.5 = \text{ディフューザー寸法 } 2328.5 \quad \text{単位:mm}$$



◆ 両側がコーナーの部分

仕上がり寸法から「コーナーパーツの寸法(170mm x 2)」を引いた長さになります。

$$\text{仕上がり寸法 } 1000 - \text{コーナーパーツ } 170 \times 2 = \text{ディフューザー寸法 } 660 \quad \text{単位:mm}$$



※ 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率が異なります。熱膨張率については、別紙の「取扱説明書<取り付け編>」をご覧ください。

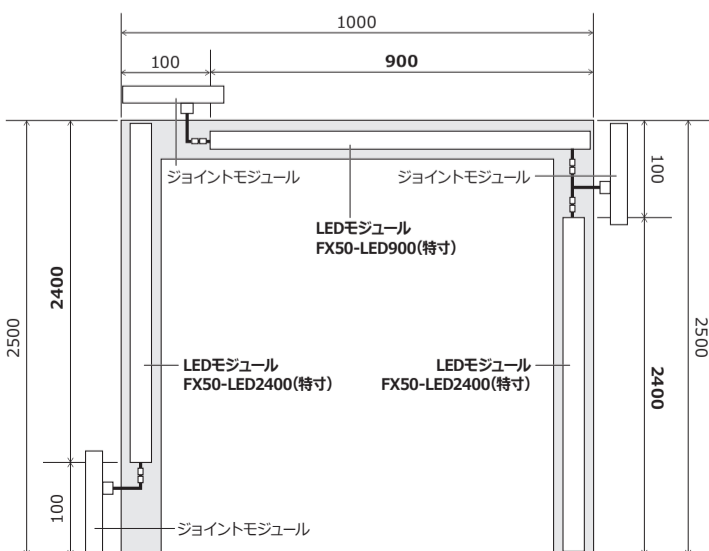
LEDモジュールの長さの選定方法

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、仕上がり寸法から「ジョイントモジュール接続長(100mm)」と「端数(50mm単位)」を引いた長さになります。

$$\text{仕上がり寸法 } 1000 - \text{ジョイントモジュール接続長 } 100 - \text{端数(50mm単位) } 0 = \text{LEDモジュール寸法 } 900 \quad \text{単位:mm}$$

$$\text{仕上がり寸法 } 2500 - \text{ジョイントモジュール接続長 } 100 - \text{端数(50mm単位) } 0 = \text{LEDモジュール寸法 } 2400 \quad \text{単位:mm}$$



端数が出る例
仕上がり寸法が 1540mm の場合
 $1540 - 100 = 1440$
特寸加工は 50mm 単位のため
40mm が端数となり、
 $1440 - 40 = 1400$
LEDモジュールの長さは
1400mm となります。

LEDモジュール・ジョイントモジュールを取り付けるときは

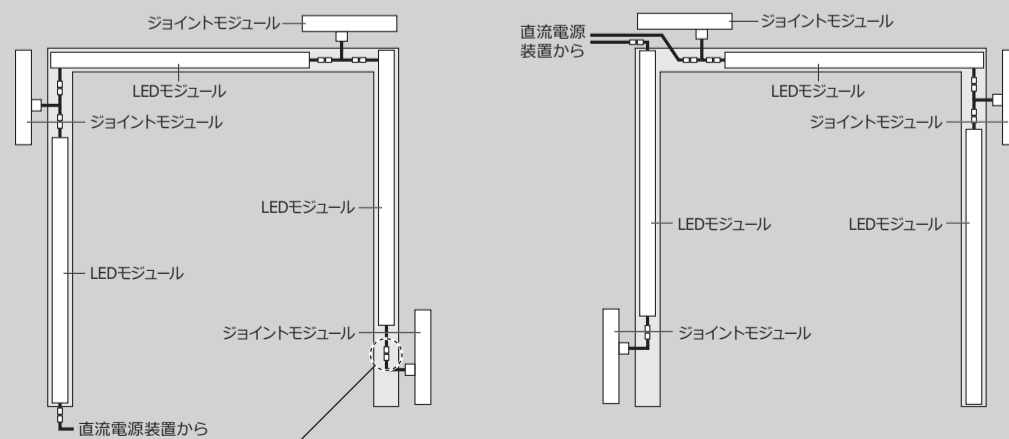
1 系統の LED モジュール連結合計長は 5000mm 以内です。また、1 系統につき接続できるジョイントモジュールは 4 灯までです。

◆ 1系統で使用する場合

3 辺の連結合計長を 5000mm 以内にしてください。

◆ 2系統で使用する場合

3 辺の連結合計長が 5000mm を超える場合は、直流電源装置を 2 つ使い、2 系統を組み合わせてください。

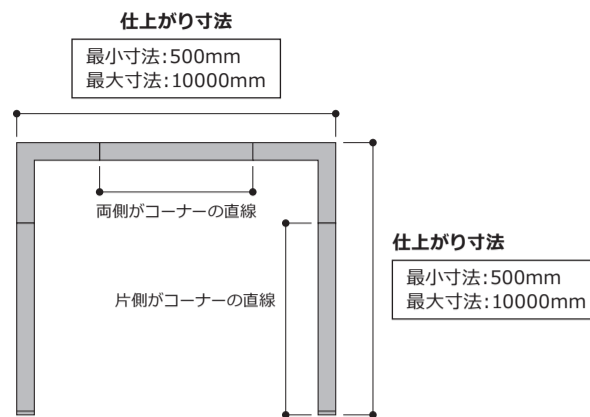


LEDモジュールの電源送りコネクタとジョイントモジュールの電源入力コネクタを接続します。現場でLEDモジュールを切断した場合は、LEDモジュールに電源送りコネクタが無いので、ジョイントモジュールを電源入力側に接続してください。

コの字レイアウト：仕上がり寸法 1000 mm × 2500 mm の場合 (つづき)

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。



単位:mm

仕上がり寸法 (1辺の長さ)	セット品の加工内容								別途必要部品					
	セット品 PFM-SET (必要セット数)	直線ハウジング PFM-AL (片側がコーナー:仕上がり寸法-150mm-1.5mm) (両側がコーナー:仕上がり寸法-150mm×2)		直線ディフューザー PFM-D (片側がコーナー:仕上がり寸法-170mm-1.5mm) (両側がコーナー:仕上がり寸法-170mm×2)		モジュールクリップ PFM-FXC (LEDモジュールの長さ分必要)		LEDモジュール FX50-LED (仕上がり寸法-100mm)	ジョイント モジュール PFM-LED -FX50	ジョイント PFM-JT	コーナー パーツ PFM-LS	サイド キャップ PFM-E		
		形式	形式	設定寸法*		形式	設定寸法*						形式	カット寸法 ×使用数
500	PFM-SET1030FX ×3	PFM-AL1030 ×3	348.5 ×2	200 ×1	PFM-D1030 ×3	328.5 ×2	160 ×1	PFM-FXC(3本入) ×3	400 ×3	FX50-LED 400 ×3	3個	4個	2個	1セット
1000	PFM-SET1030FX ×3	PFM-AL1030 ×3	848.5 ×2	700 ×1	PFM-D1030 ×3	828.5 ×2	660 ×1	PFM-FXC(3本入) ×3	400 ×3 500 ×3	FX50-LED 900 ×3				
1500	PFM-SET1530FX ×3	PFM-AL1530 ×3	1348.5 ×2	1200 ×1	PFM-D1530 ×3	1328.5 ×2	1160 ×1	PFM-FXC(4本入) ×3	400 ×3 500 ×6	FX50-LED 1400 ×3				
2000	PFM-SET2530FX ×3	PFM-AL2530 ×3	1848.5 ×2	1700 ×1	PFM-D2530 ×3	1828.5 ×2	1660 ×1	PFM-FXC(6本入) ×3	400 ×3 500 ×9	FX50-LED 1900 ×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。
熱膨張率については、別紙の「取扱説明書<取り付け編>」をご覧ください。

コの字レイアウト：仕上がり寸法 600 mm × 600 mm の場合

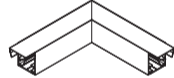
使用部品

太字の部品は、セット品 PFM-SET の内容物です。細字の部品は別売品です。

■プロファイルシステム PFM-SET1030FX... 4セット



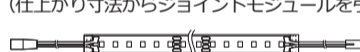
■コーナーパーツ PFM-LS... 4個



■ジョイント PFM-JT... 8個



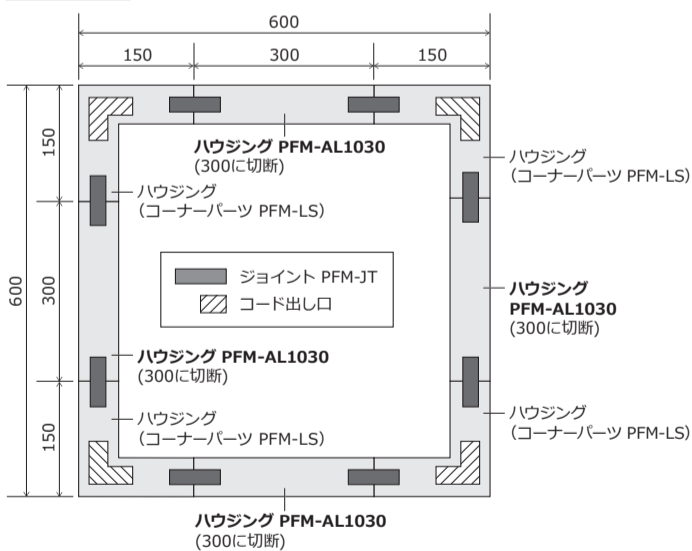
■LED モジュール FX50-LED500... 4本 (仕上がり寸法からジョイントモジュールを引いた寸法を用意)



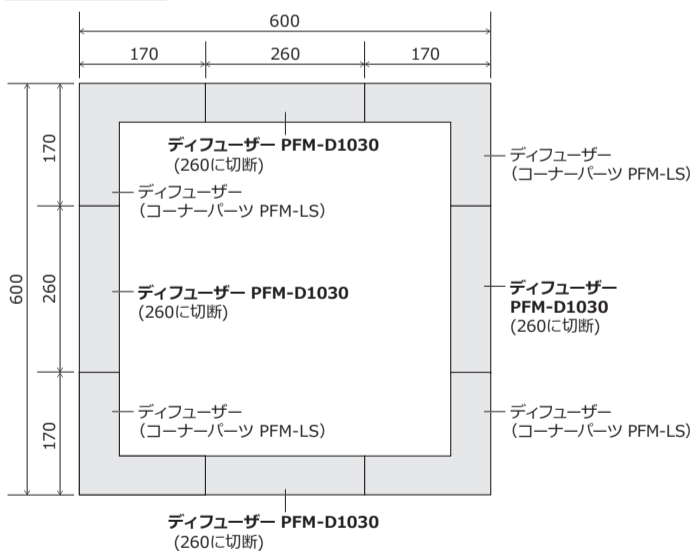
■ジョイントモジュール PFM-LED-FX50... 4個



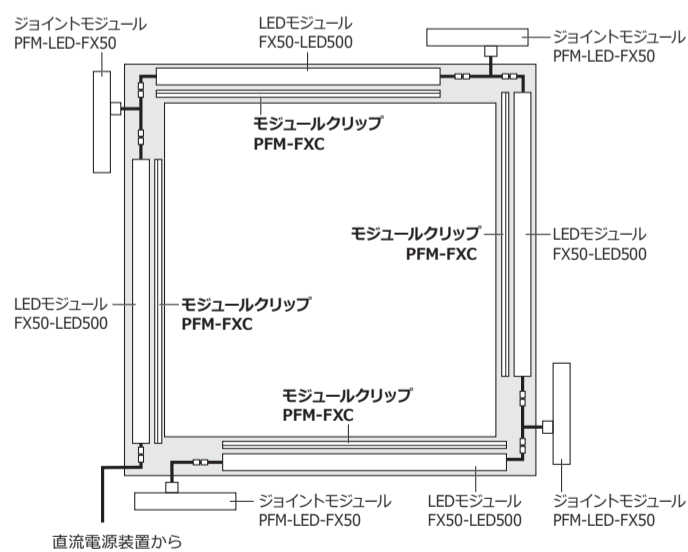
ハウジング



ディフューザー



LEDモジュール

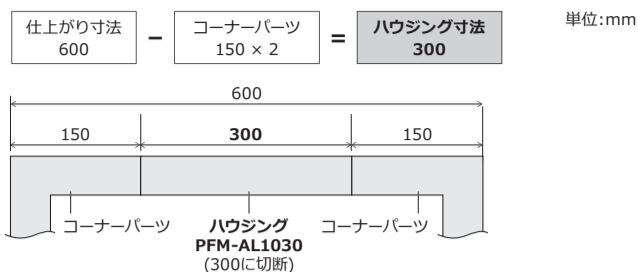


単位:mm

口の字レイアウト：仕上がり寸法 600 mm × 600 mm の場合 (つづき)

ハウジングの長さの選定方法

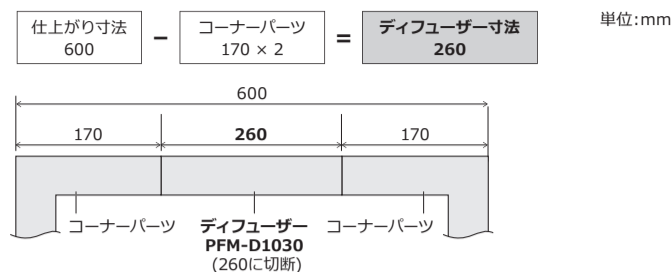
仕上がり寸法から「コーナーパーツの寸法(150mm×2)」を引いた長さになります。



※ 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。熱膨張率については、別紙の「取扱説明書<取り付け編>」をご覧ください。

ディフューザーの長さの選定方法

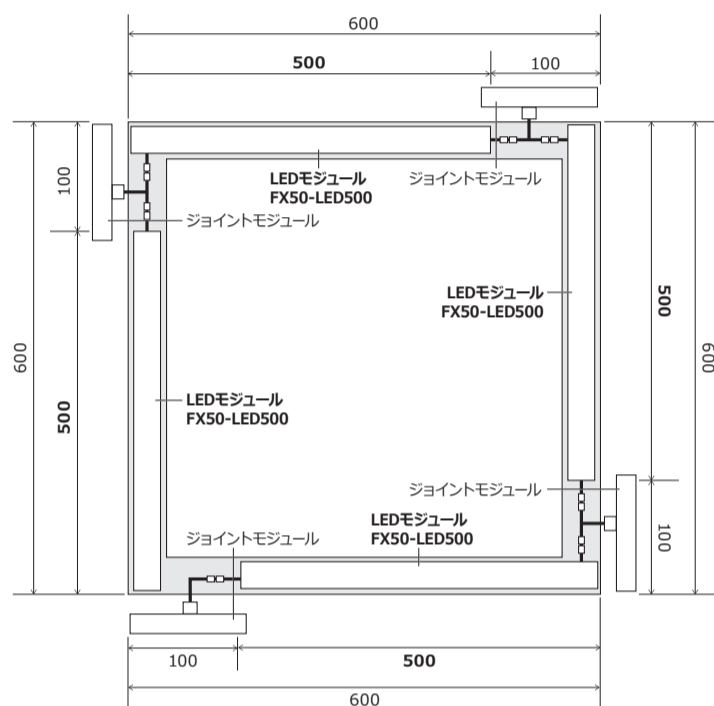
仕上がり寸法から「コーナーパーツの寸法(170mm×2)」を引いた長さになります。



※ 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。熱膨張率については、別紙の「取扱説明書<取り付け編>」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、仕上がり寸法から「ジョイントモジュール接続長(100mm)」と「端数(50mm単位)」を引いた長さになります。



端数が出る例
仕上がり寸法が 540mm の場合
 $540 - 100 = 440$
特寸加工は 50mm 単位のため
40mm が端数となり、
 $440 - 40 = 400$
LEDモジュールの長さは 400mm となります。

LEDモジュール・ジョイントモジュールを取り付けるときは

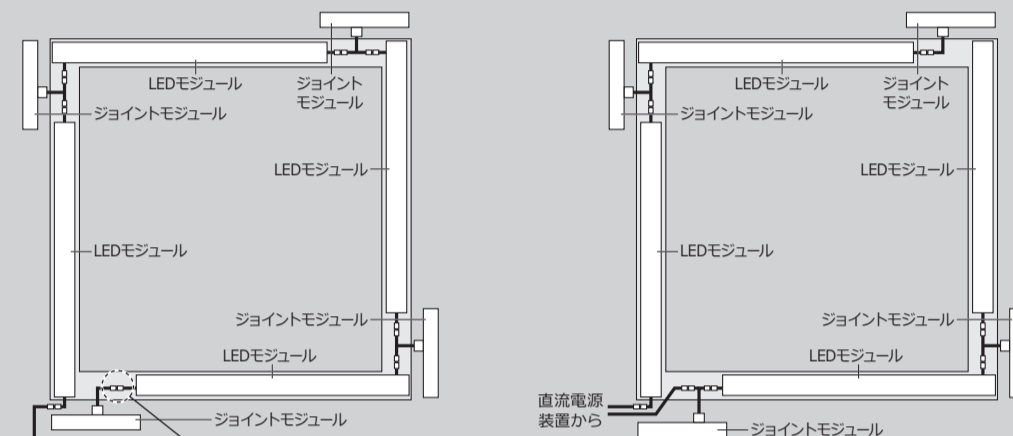
1系統のLEDモジュール連結合計長は5000mm以内です。また、1系統につき接続できるジョイントモジュールは4灯までです。

◆ 1系統で使用する場合

4辺の連結合計長を5000mm以内にしてください。

◆ 2系統で使用する場合

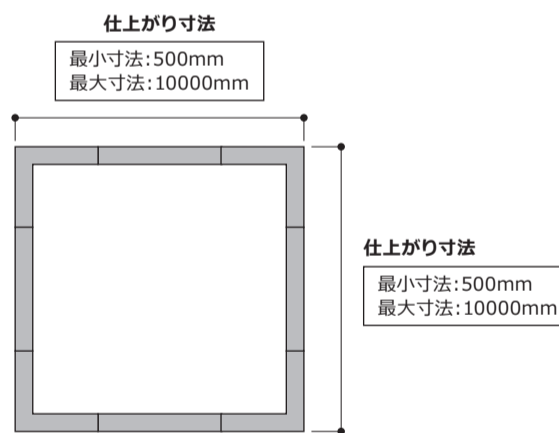
4辺の連結合計長が5000mmを超える場合は、直流電源装置を2つ使い、2系統を組み合わせてください。



LEDモジュール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します。現場でLEDモジュールを切断した場合は、LEDモジュールに電源送りコネクタが無い場合、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。

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。



単位:mm

仕上がり寸法 (1辺の長さ)	セット品の加工内容						別途必要部品				
	セット品 PFM-SET (必要セット数)	直線ハウジング PFM-AL (仕上がり寸法-150mm×2)		直線ディフューザー PFM-D (仕上がり寸法-170mm×2)		モジュールクリップ PFM-FXC (LEDモジュールの長さ分必要)		LEDモジュール FX50-LED (仕上がり寸法-100mm)	ジョイントモジュール PFM-LED-FX50	ジョイント PFM-JT	コーナーパーツ PFM-LS
形式	形式	設定寸法*	形式	設定寸法*	形式	カット寸法 ×使用数	形式				
500	PFM-SET1030FX ×4	PFM-AL1030 ×4	200 ×4	PFM-D1030 ×4	160 ×4	PFM-FXC(3本入) ×4	400 ×4	FX50-LED 400 ×4	4個	8個	4個
1000	PFM-SET1030FX ×4	PFM-AL1030 ×4	700 ×4	PFM-D1030 ×4	660 ×4	PFM-FXC(3本入) ×4	400 ×4 500 ×4	FX50-LED 900 ×4			
1500	PFM-SET1530FX ×4	PFM-AL1530 ×4	1200 ×4	PFM-D1530 ×4	1160 ×4	PFM-FXC(4本入) ×4	400 ×4 500 ×8	FX50-LED 1400 ×4			
2000	PFM-SET2530FX ×4	PFM-AL2530 ×4	1700 ×4	PFM-D2530 ×4	1660 ×4	PFM-FXC(6本入) ×4	400 ×4 500 ×12	FX50-LED 1900 ×4			

※ 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。熱膨張率については、別紙の「取扱説明書<取り付け編>」をご覧ください。