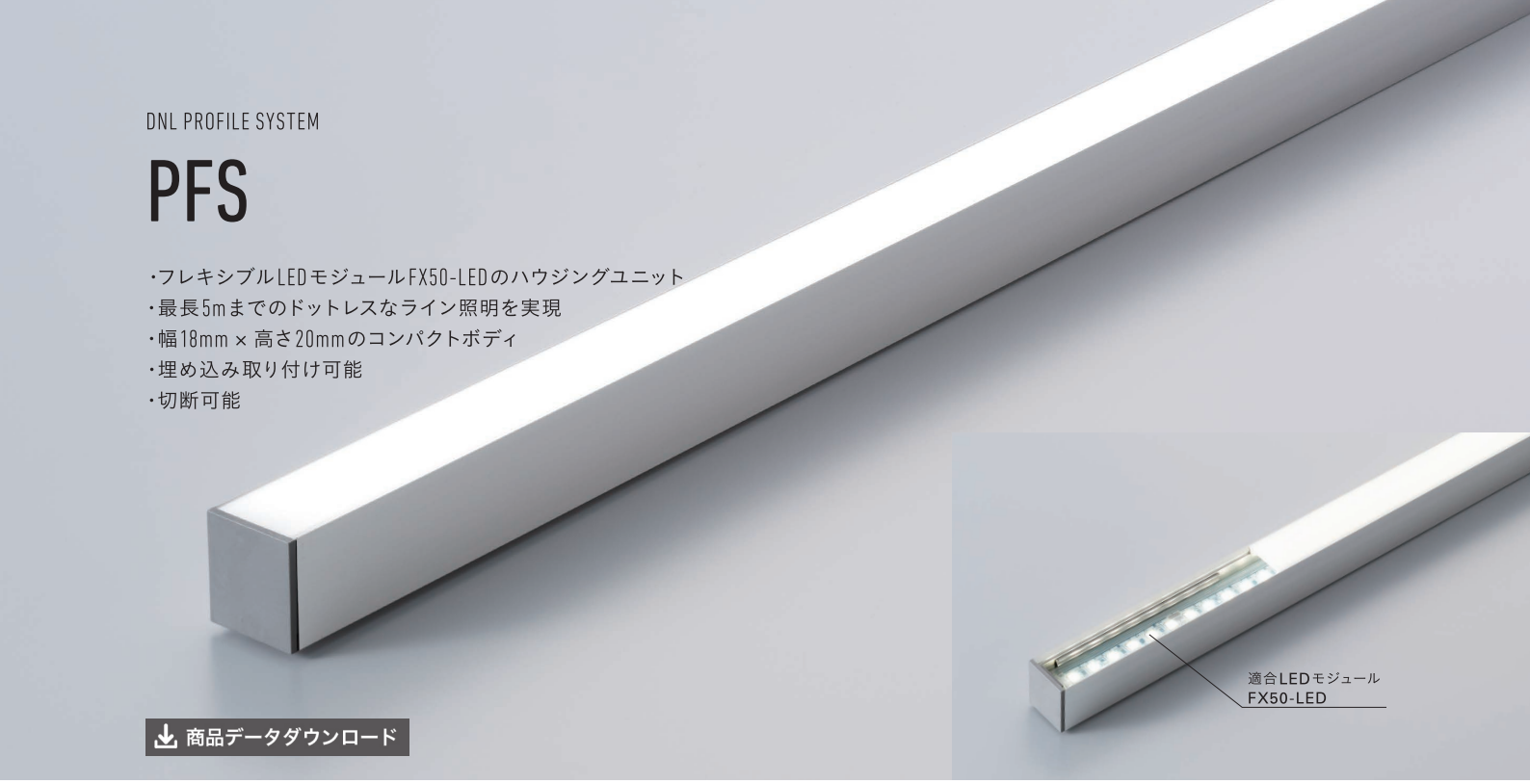
DNL PROFILE SYSTEM

PFS

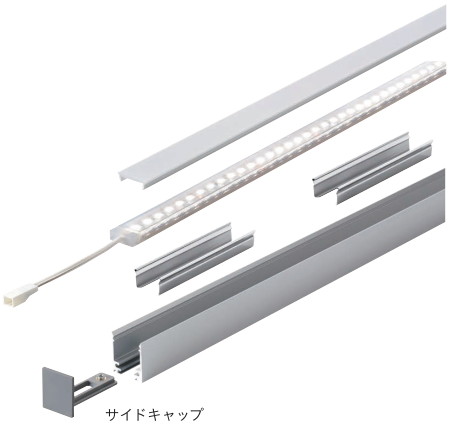
DNL PROFILE SYSTEM

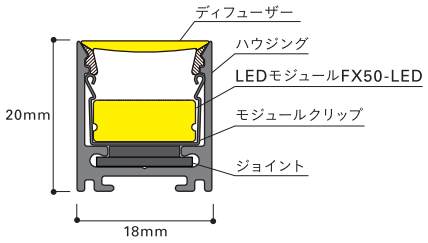
PFS

・フレキシブルLEDモジュールFX50-LEDのハウジングユニット
・最長5mまでのドットレスなライン照明を実現
・幅18mm × 高さ20mmのコンパクトボディ
・埋め込み取り付け可能
・切断可能



商品データダウンロード

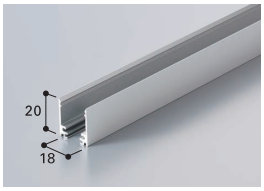




プロファイルシステム専用構成部材

FX50-LEDの仕様は、P9参照

ハウジング PFS-AL



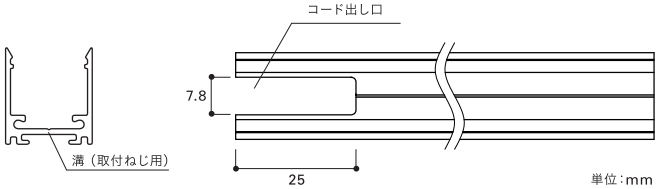
単位：mm

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トラスタッピングねじ）5個

希望小売価格
PFS-AL1020　1,800円
PFS-AL1520　2,400円
PFS-AL2520　3,600円

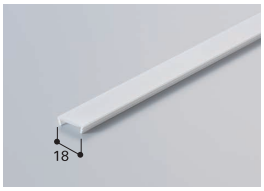
※末尾数値はmm単位でハウジングの長さを表します。

商品データダウンロード



【注意】コード出し口側は切断しないでください

ディフューザー PFS-D



＜実用新案申請中＞　単位：mm

ドットレスにするディフューザー
切断可能
本体：ポリカーボネート・乳白半透明／白色

希望小売価格
PFS-D1020　800円
PFS-D1520　1,200円
PFS-D2520　1,800円

※末尾数値はmm単位でディフューザーの長さを表します。

商品データダウンロード

モジュールクリップ PFS-FXC

単位：mm

LEDモジュールをハウジングに固定するクリップ

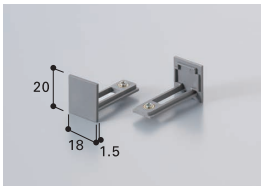
本体：ステンレス

希望小売価格　5個
PFS-FXC　800円

【注意】約100mm間隔で取り付けてください。取付間隔が広いとLEDモジュールのたるみで明暗が生じる原因となります。

商品データダウンロード

サイドキャップ PFS-E



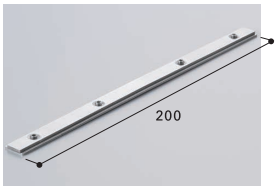
単位：mm

ハウジングの両端に取り付けるキャップ
コネクタ用のノックアウト※付き
※コード出し口側のみ使用可能
本体：PBT
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

希望小売価格　2個
PFS-E　580円

商品データダウンロード

ジョイント PFS-JT



単位：mm

ハウジングを連結する場合に使用

本体：ステンレス
付属品：取付ねじ（止めねじM4、本体に装着）4個、
六角レンチ1個

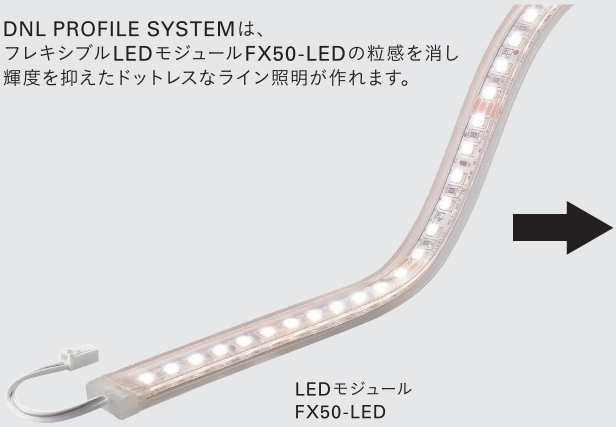
希望小売価格
PFS-JT　1,200円

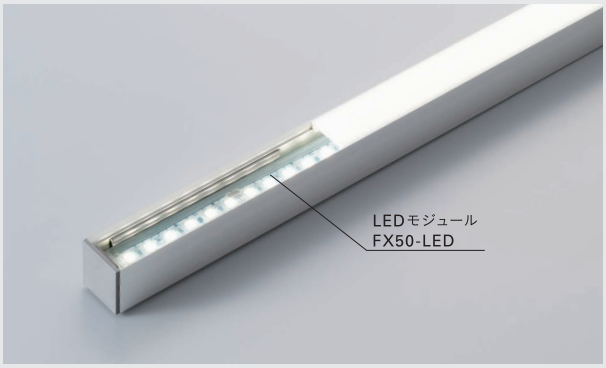
商品データダウンロード

POINT

1. FX50-LEDをドットレスにするハウジングユニット

DNL PROFILE SYSTEMは、
フレキシブルLEDモジュールFX50-LEDの粒感を消し
輝度を抑えたドットレスなライン照明が作れます。

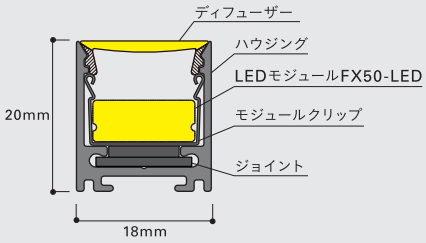




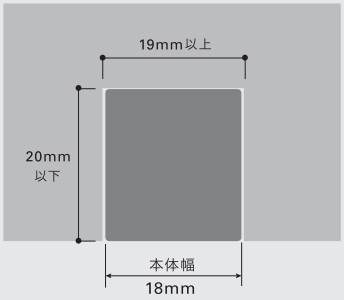
プロファイルシステム

2. コンパクトボディで埋め込み可能

幅18mm × 高さ20mmのコンパクトボディで、棚埋め込みにも、天井・壁埋め込みにもちょういどいいサイズ。



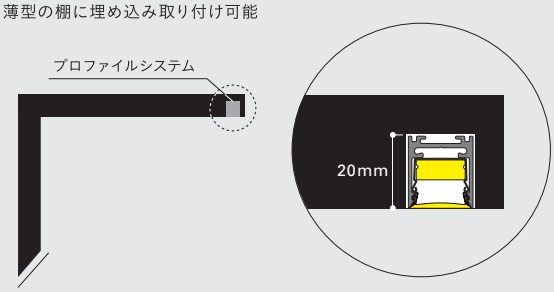
＜埋め込み最小施工寸法＞



造営材との距離：本体幅 + 左右各0.5mm。
造作や空間と一体化し、美しいライン照明が実現できます。

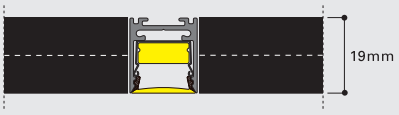
棚・什器

薄型の棚に埋め込み取り付け可能



天井・壁

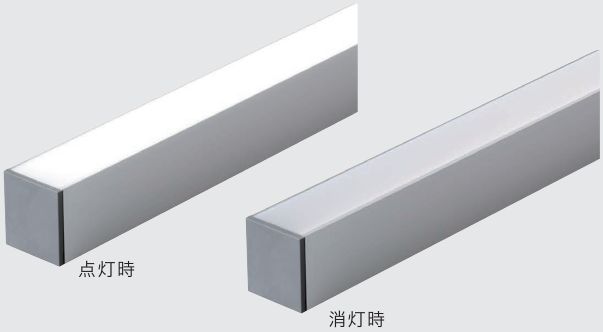
プロファイルシステムの高さが、化粧ボード2枚貼りと同等寸法なので
天井面が美しく仕上がります



【注意】必ず、化粧ボードを仕上げた後にプロファイルシステムを
取り付けてください。
プロファイルシステムに塗料がつかないようにしてください。

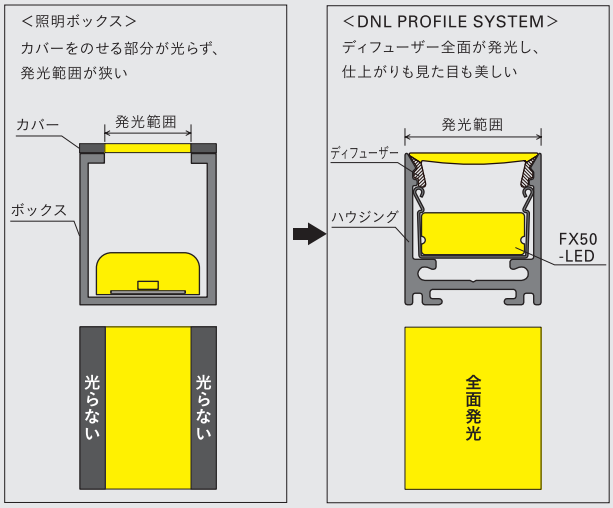
3. ミニマルデザイン

点灯時も消灯時もシンプルで美しいアルミボディ。
直接見せても空間に馴染み、シャープな光のラインは空間にアクセントを
与え、デザインの幅を広げます。



4. 照明ボックスが簡単に実現

手間をかけずに照明ボックスが簡単・キレイに実現できます。



POINT

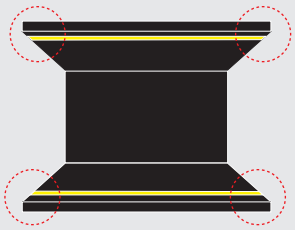
5. 器具寸法が什器や造作にフィット

・切断できるので、什器や造作にフィットした寸法で器具を設置できます。
現場でも簡単に長さ調整が可能です。

・什器や造作の端まで設置できるので、仕上がりが美しくグレード感をもたらします。

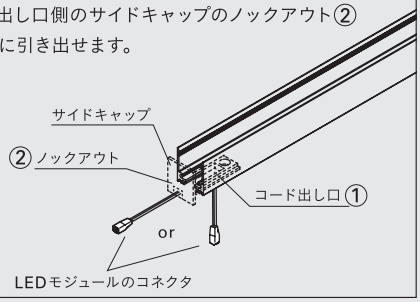
・適合LEDモジュールFX50-LEDは50mm毎で切断可能です。

什器や造作にフィットした寸法で、
端まで器具を設置できます

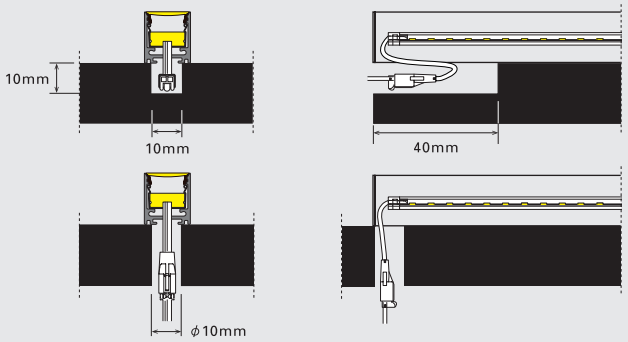


美しく仕上げるポイント

LEDモジュールのコネクタは、
ハウジングのコード出し口①から背面と、
コード出し口側のサイドキャップのノックアウト②
から横に引き出せます。



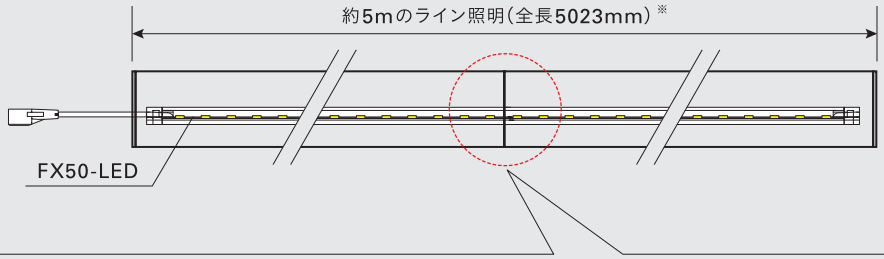
コネクタ収納寸法、通線開口径



6. 最長5mのドットレスなライン照明

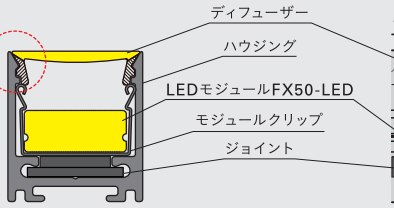
・LEDモジュール FX50-LED 5000 で、約5mのライン照明が作れます。

※ P6「プロファイルシステム組み合わせ表」参照

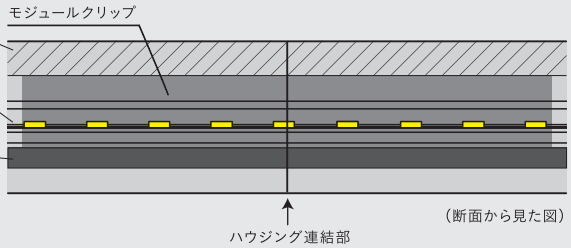


美しく仕上げるポイント

ディフューザーの側面は光が
透過しにくい構造です。



連結部（継ぎ目）から光が漏れにくい構造です。
ハウジング連結時はジョイントを使用し、連結部にモジュールクリップを設置することで、
連結部（継ぎ目）からの光漏れが軽減されます。

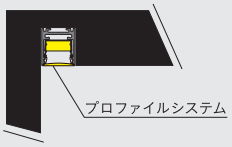


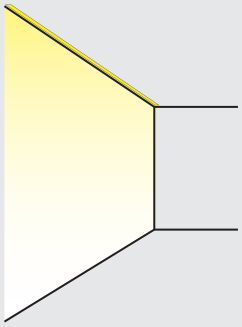
＜実用新案申請中＞

・光が途切れないライン照明が作れます。

＜プロファイルシステムの場合＞

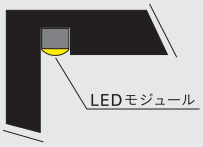
途切れることなく最長5mまで、
光のラインが作れます。
入隅など光源と壁面の距離が近い場所
でも、壁面を照射する光は途切れること
がありません。

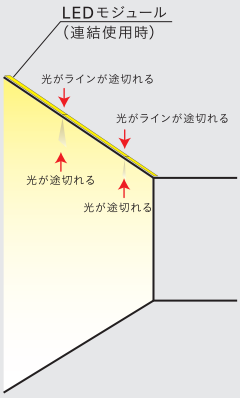




＜LEDモジュールを連結する場合＞

モジュール連結部で、光のラインが途切れ
たり、光源と壁面の距離が近いと、モジュー
ル連結部で、壁面を照射する光が途切れて
しまう場合があります。





おすすめの用途

什器／造作照明

棚下照明

・埋め込み取り付けが可能なので、器具が目立たず、器具を隠す造作は不要です。
・棚と器具が一体化し、グレード感がアップします。
・意匠にこだわる棚、什器におすすめです。

棚奥間接照明

・ドットレスな拡散光は、什器や棚の間接照明にもおすすめです。
・柔らかな光が高級感のある印象を与えます。
・什器の寸法に合わせて切断できるので、什器への納まりが良く端まで器具を設置できます

ミラー照明

・美しい発光面が、ミラー周りに華やかさをプラスします。
・ミラーと器具が一体化し、すっきりと清潔感のある印象を与えます。
・ドットレスな拡散光なので、光沢のあるタイルへの映り込みが気になりません。

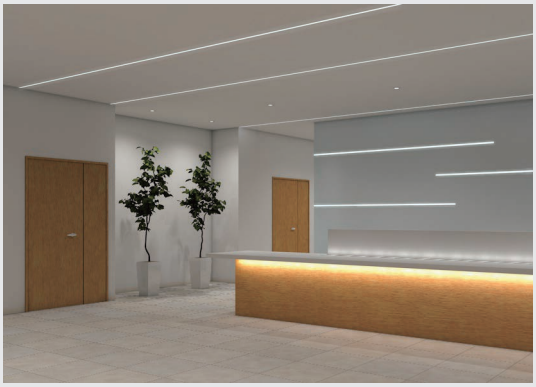
手すり照明・フットライト

・コンパクトなので手すりに埋め込むことができます。
・段差、床面を照射することで歩行の安全性と誘導性を向上する機能照明としてもお使いいただけます。
・ドットレスな拡散光で、グレアがありません。

意匠／建築化照明

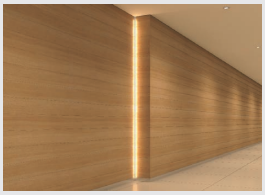
埋め込み・直付けライン照明（天井・壁）

・建築空間のアクセント照明におすすめです。
・切断できるので、自在にライン照明のデザインが可能です。
・直接見せても美しいアルミボディのライン照明は、空間デザインの可能性を広げます。



入隅ライン照明

・建築寸法に合わせて切断できるので、端までのライン照明が実現できます。
・途切れることのない光のラインは、空間をシャープに演出します。
・壁面に近い場所に設置しても、壁面を照射する光が途切れません。



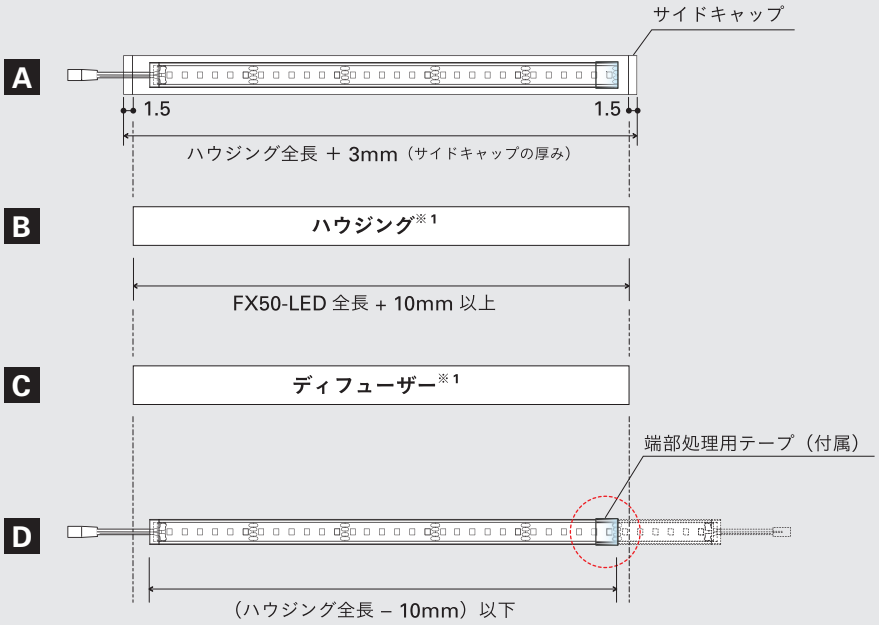
プロファイルシステム構成部材の長さ設定

LED モジュール、ハウジング、デュフューザーの長さ設定について

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

D FX50-LED全長 ＝ B ハウジング全長 － 10mm 以下

【注意】FX50-LEDは50mm毎に切断可能



※1 ディフューザーとハウジングは、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。

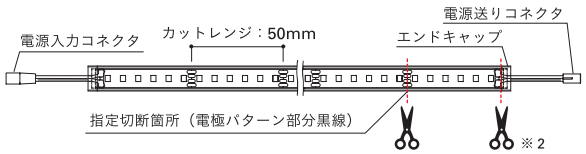
＜施工時と使用時の周囲温度が同じ場合＞
ディフューザーは、1m につき 1mm 伸びる場合があります。膨張を考慮してハウジングより短く切断してください。
ハウジングは、 1m につき 0.5mm 伸びる場合があります。造営材に対して余裕をもって施工してください。

＜施工時と使用時の周囲温度が異なる場合＞
取扱説明書を参照し、ディフューザーとハウジングの長さを調整してください。

FX50-LED は 50mm 毎に切断可能

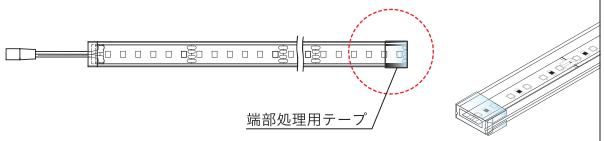
造作に合わせて、適切な長さに切断してご使用ください。

① FX50-LED を適切な長さに切断します。



※2 必ず電源送りコネクタをエンドキャップから切断してください。
ハウジング内に電源送りコネクタは収納できません。
その場合、LED モジュール全長は、5mm 短くなります。
（ただし、5000 サイズには送りコネクタはありません）

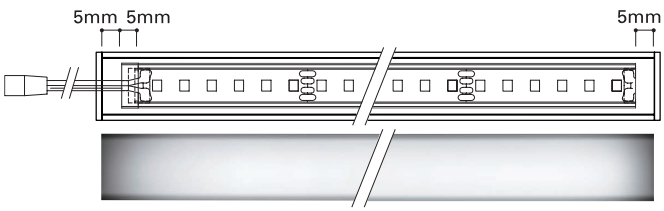
② 切断面に端部処理用テープ（サイドキャップ PFS-E に付属）で包むようにしっかりと貼り付けてください。貼り付ける際、テープと LED モジュールに埃や汚れがつかないようにしてください。



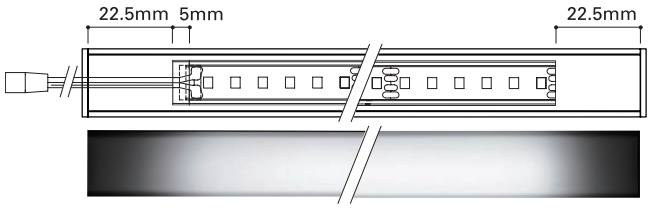
点灯イメージ【参考】

LED モジュール FX50-LED の長さにより、点灯イメージが異なります。

【例】プロファイルシステム仕上がり寸法が 518mm の時
（ハウジング長：515mm、 FX50-LED 長：505mm）



【例】プロファイルシステム仕上がり寸法 が 500mm の時
（ハウジング長：497mm、 FX50-LED 長：455mm）



プロファイルシステム組み合わせ表(推奨)

プロファイルシステム仕上がり寸法 A から設定する

▼

規格寸法

A	B ※1		C ※1	D		モジュールクリップ PFS-FXC	ジョイント PFS-JT	サイドキャップ PFS-E
	A -3mm		熱膨張を考慮して長さを設定	(B -10mm) 以下				
プロファイルシステム仕上がり寸法 (mm)	ハウジング PFS-AL		ディフューザー PFS-D	LED モジュール FX50-LED				
	形式	設定する長さ (mm)	形式	形式	設定する長さ (mm)	使用数※2	使用数	
500	PFS-AL 1020	497	PFS-D 1020	FX50-LED 500	455	5 個	不要	1 セット
1000		997		FX50-LED 1000	955	10 個		
1023		1020			1005			
1500	PFS-AL 1520	1497	PFS-D 1520	FX50-LED 1500	1455	15 個		
1523		1520			1505			
2000	PFS-AL 2520	1997	PFS-D 2520	FX50-LED 2000	1955	20 個		
2500		2497		FX50-LED 2500	2455	25 個		
2523		2520			2505			
3000	PFS-AL 1520×2	2997	PFS-D 1520×2	FX50-LED 3000	2955	30 個	1 個	
3500	PFS-AL 2520 PFS-AL 1020	3497	PFS-D 2520 PFS-D 1020	FX50-LED 3500※3	3455	35 個		
4000	PFS-AL 2520 PFS-AL 1520	3997	PFS-D 2520 PFS-D 1520	FX50-LED 4000※3	3955	40 個		
4500	PFS-AL 2520×2	4497	PFS-D 2520×2	FX50-LED 4500※3	4455	45 個		
5000		4997		FX50-LED 5000	4955	50 個		

LED モジュール長 D に合わせて設定する

▼

D		B ※1		C ※1	A	モジュールクリップ PFS-FXC	ジョイント PFS-JT	サイドキャップ PFS-E
		D +10mm 以上		熱膨張を考慮して長さを設定	B +3mm			
LED モジュール FX50-LED		ハウジング PFS-AL		ディフューザー PFS-D	プロファイルシステム仕上がり寸法 (mm)			
形式	設定する長さ (mm)	形式	設定する長さ (mm)	形式		使用数※2	使用数	
FX50-LED 500	505	PFS-AL 1020	515	PFS-D 1020	518	5 個	不要	1 セット
FX50-LED 1000	1005		1015		1018	10 個		
FX50-LED 1500	1505	PFS-AL 1520	1515	PFS-D 1520	1518	15 個		
FX50-LED 2000	2005	PFS-AL 2520	2015	PFS-D 2520	2018	20 個		
FX50-LED 2500	2505		2515		2518	25 個		
FX50-LED 3000	3005	PFS-AL 1520×2	3015	PFS-D 1520×2	3018	30 個	1 個	
FX50-LED 5000	5010	PFS-AL 2520×2	5020	PFS-D 2520×2	5023	50 個		

※1. ハウジングとディフューザーの切断方法は、取扱説明書にしたがって調整してください。
使用環境、設置状況によって熱膨張率が異なります。
※2. モジュールクリップは約 100mm 間隔で取り付けてください。 取付間隔が広いと LED モジュールのたるみで明暗が生じる原因となります。
※3. 特寸加工品

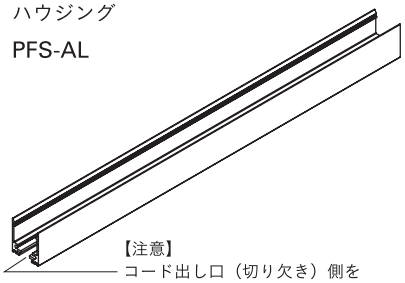
プロファイルシステムの組み立て方

組み立て前の準備

【注意】各部品は確実に取り付けられていることを確認してください。

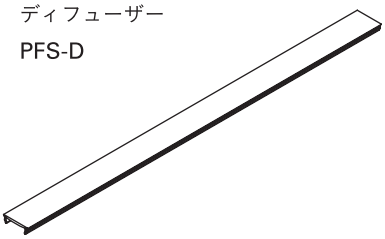
「ハウジング PFS-AL」、「ディフューザー PFS-D」、「LED モジュール FX50-LED」を
P.5 の「**プロファイルシステム構成部材の長さ設定**」の項目を参照し、適切な長さに切断します。

ハウジング
PFS-AL

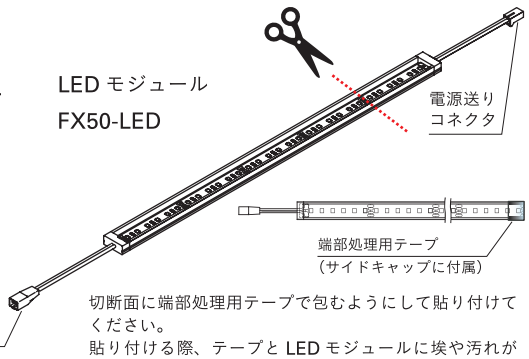


【注意】
コード出し口（切り欠き）側を
切断しないでください。

ディフューザー
PFS-D



LED モジュール
FX50-LED



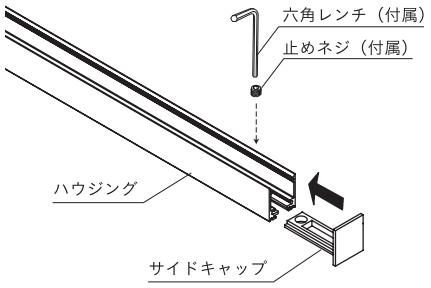
電源入力コネクタ

切断面に端部処理用テープで包むようにして貼り付けてください。
貼り付ける際、テープと LED モジュールに埃や汚れがつかないようにしてください。

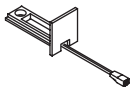
ハウジングを連結しない場合（プロファイルシステム全長が 2520mm 以内）

1. サイドキャップをハウジングに取り付ける

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】止めネジは強くしめすぎないでください。

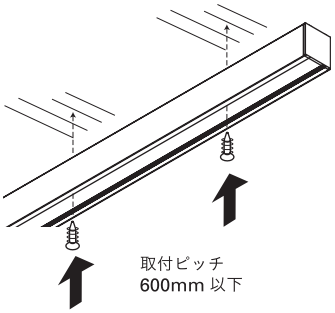


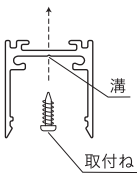
LED モジュールの電源入力コネクタを横から出す場合は、プロファイルシステムを造営材に取り付ける前に、ノックアウトから出してください。



2. プロファイルシステムを造営材に取り付ける

取付穴（φ 4.5mm 程度）を開け、付属の取付ねじで確実に取り付けてください。

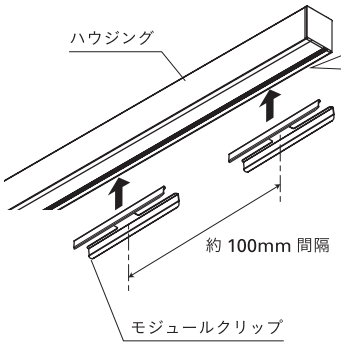


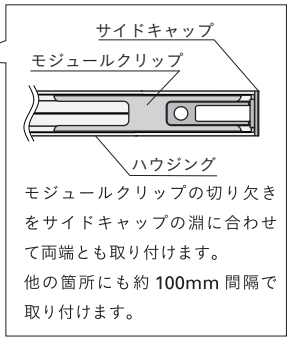


【注意】
溝以外に取付穴を
開けないでください。

3. モジュールクリップをハウジングに取り付ける

【注意】約 100mm 間隔で取り付けてください。
取付間隔が広いと LED モジュールのたるみで明暗が生じる原因となります。

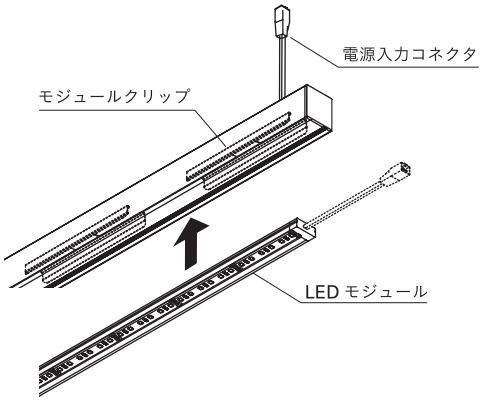




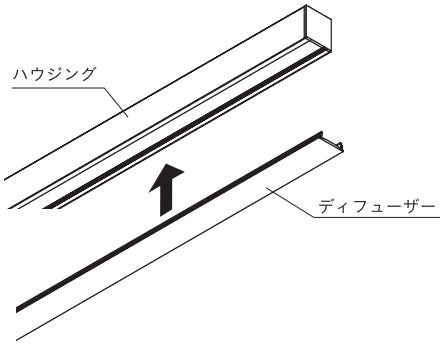
モジュールクリップの切り欠きをサイドキャップの淵に合わせて両端とも取り付けます。
他の箇所にも約 100mm 間隔で取り付けます。

4. LED モジュールをモジュールクリップに固定する

電源入力コネクタはハウジング裏側のコード出し口(切り欠き)から引き出してください。



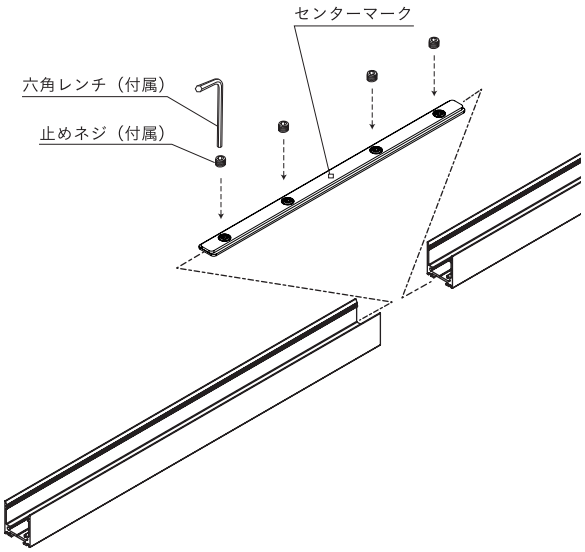
5. ディフューザーをハウジングにはめ込む



ハウジングを連結する場合（プロファイルシステム全長が 2520mm を超える）

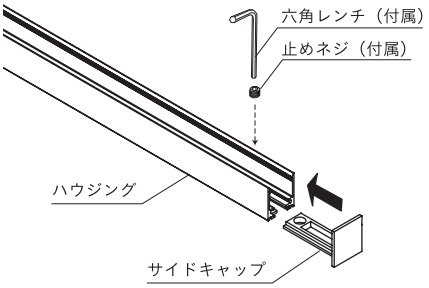
1. ハウジングをジョイントで固定する

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。

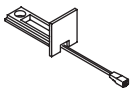


2. サイドキャップをハウジングに取り付ける

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】止めネジは強くしめすぎないでください。

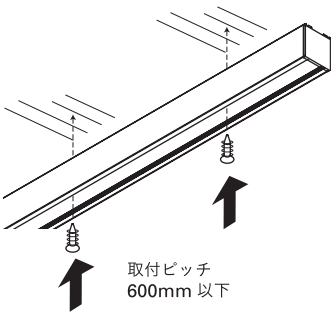


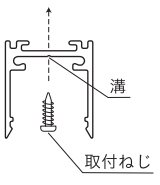
LED モジュールの電源入力コネクタを横から出す場合は、プロファイルシステムを造営材に取り付ける前に、ノックアウトから出してください。



3. プロファイルシステムを造営材に取り付ける

取付穴（φ 4.5mm 程度）を開け、付属の取付ねじで確実に取り付けてください。





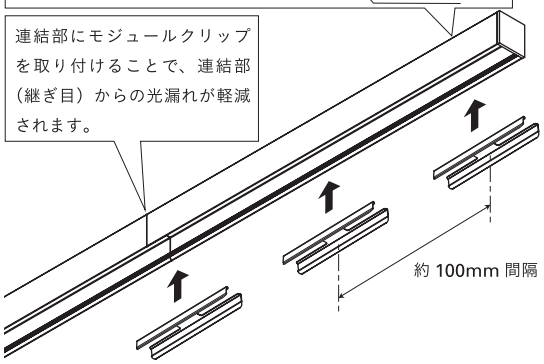
【注意】
溝以外に取付穴を
開けないでください。

4. モジュールクリップをハウジングに取り付ける

【注意】約 100mm 間隔で取り付けてください。
取付間隔が広いと LED モジュールのたるみで明暗が生じる原因となります。

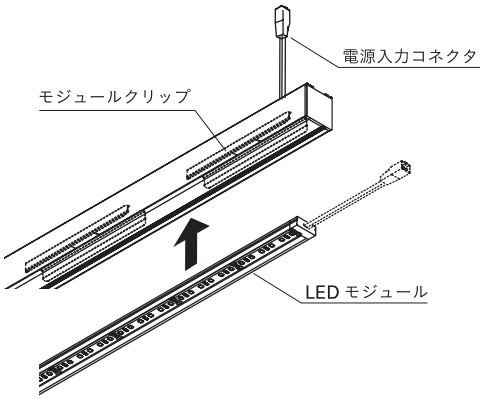
モジュールクリップの切り欠きをサイドキャップの淵に合わせて両端とも取り付けます。
他の箇所にも約 100mm 間隔で取り付けます。

連結部にモジュールクリップを取り付けることで、連結部（継ぎ目）からの光漏れが軽減されます。

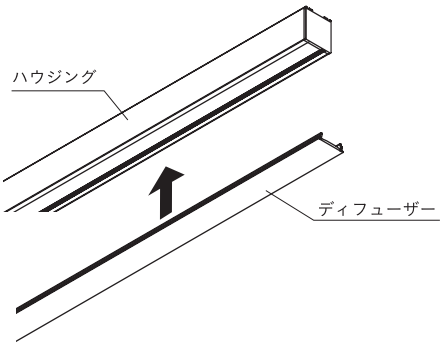


5. LED モジュールをモジュールクリップに固定する

電源入力コネクタはハウジング裏側のコード出し口(切り欠き)から引き出してください。



6. ディフューザーをハウジングにはめ込む



適合 LED モジュール

フレキシブルLEDモジュール

FX50-LED トップビュー

・50ｍｍ毎で切断可能

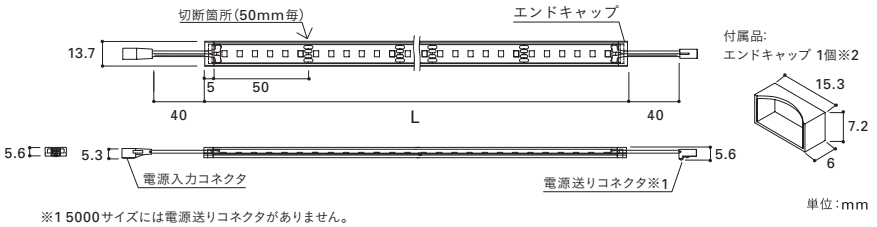
SIZE 7　COLOR 7　3%-100% PWM調光　バラ配線

FX50-LED 1000 N（例）

製品種別	サイズ	色記号：色温度
	500	D ：6500K
	1000	N ：5000K
	1500	W ：4200K
	2000	WW：3500K
	2500	L30：3000K
	3000	L28：2800K
	5000	L24：2400K

商品データダウンロード

寸法図



単位：mm

※1 5000サイズには電源送りコネクタがありません。
※2 プロファイルシステムには使用しません。

1系統の総配線長は5m以内。
但し、直流電源装置 ELD2475F,ELD24150FD,ELD24240F使用時は、6m以内。（モジュール、コネクタは含まず）

定格（直流電源装置別売）

形式（□□：色記号）	L(mm)	質量(kg)	LEDモジュール入力電力(W) ※3	LED個数	直列配線時算出用LEDモジュール長(mm)	入力電流(A) ※4	入力電力(W) ※4	全光束(lm) N(5000J) FX50-LED単体 ※5	全光束(lm) N(5000J) プロファイルシステム ※5	希望小売価格(円)
FX50-LED 500 □□	510	0.04	4.5	60	500	0.08	7.7	470	260	7,500
FX50-LED 1000 □□	1010	0.08	9.0	120	1000	0.14	13.5	940	520	14,000
FX50-LED 1500 □□	1510	0.11	13.4	180	1500	0.19	19.0	1370	750	20,000
FX50-LED 2000 □□	2010	0.15	17.6	240	2000	0.24	24.0	1810	1000	27,000
FX50-LED 2500 □□	2510	0.18	21.7	300	2500	0.30	29.5	2200	1210	34,000
FX50-LED 3000 □□	3010	0.22	25.8	360	3000	0.35	34.5	2560	1410	40,000
FX50-LED 5000 □□	5010	0.36	41.2	600	5000	0.54	54.0	3830	2110	68,000

●周囲温度は5℃～35℃の範囲で使用してください。●光源寿命40000時間 ●屋内仕様
※3 LEDモジュール入力電力はDC24V時の値です。※4 入力電流及び入力電力は直流電源装置 ELD2475FをAC100V、50/60Hzで使用した時の値です。
※5 全光束比 D:96%、N:100%、W:98%、WW:97%、L30:97%、L28:95%、L24:93%

特寸加工品(50mm単位)

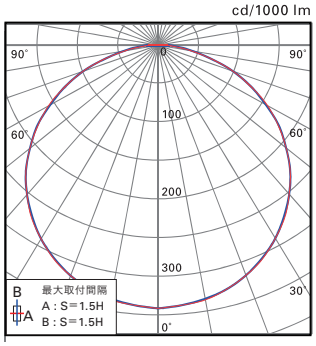
形式長さ	希望小売価格(円)	形式長さ	希望小売価格(円)
50～450※6	7,500	1850～1950	27,000
550、600	9,000	2050～2200	32,000
650～800	12,000	2250～2400	33,000
850～950	14,000	2450	34,000
1050～1200	18,000	2550～2950	40,000
1250～1400	19,000	3050～3500	46,000
1450、1500	20,000	3550～4000	54,000
1550、1600	24,000	4050～4500	60,000
1650～1800	26,000	4550～4950	68,000

※6 形式長さ100未満はプロファイルシステムには使用できません。

全長（L）は形式長さ+10mmとなります。入力特性表についてはホームページの商品データダウンロードをご覧ください。

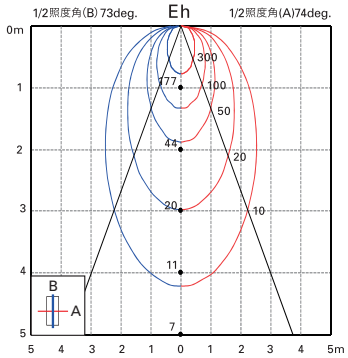
配光特性（プロファイルシステム、FX50-LED1000N）

配光曲線



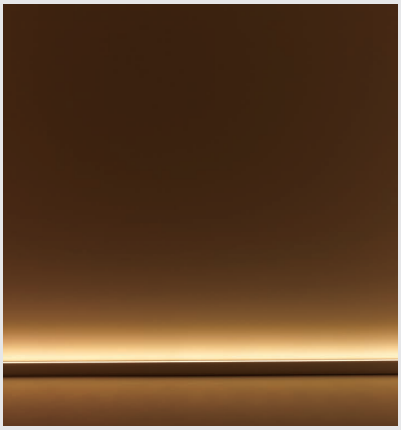
水平面照度曲線

単位：lx



POINT

柔らかい拡散光が
美しいグラデーションを作ります



プロファイルシステム、FX50-LED（2800K）

直流電源装置

1灯用

非調光

ELD2416P ※1
希望小売価格
4,000 円

高30×幅210×32mm / 0.17kg

入力電圧	周波数	入力電流	容量
AC100V	50/60Hz	0.31A	31VA

LEDモジュール入力電力の合計(最大使用W 数)
13W まで

商品データダウンロード

ELD2430 ※1
希望小売価格
7,100 円

高30×幅210×32mm / 0.17kg

入力電圧	周波数	入力電流	容量
AC100V	50/60Hz	0.34A	34VA

LEDモジュール入力電力の合計(最大使用W 数)
22Wまで

商品データダウンロード

調光 (3%〜100%)

ELD2425HD ※1
希望小売価格
12,500 円

高20×幅322×38mm / 0.27kg

入力電圧	周波数	入力電流	容量
AC100V	50/60Hz	0.32A	32VA

LEDモジュール入力電力の合計(最大使用W 数)
18W まで

商品データダウンロード

ELD2435HFD ※1
希望小売価格
15,600 円

高20×幅322×38mm / 0.32kg

入力電圧	周波数	入力電流	容量
AC100V AC200V AC242V	50/60Hz	0.43A 0.21A 0.18A	43VA

LEDモジュール入力電力の合計(最大使用W 数)
25.5W まで

商品データダウンロード

多灯用

非調光

ELD2475F ※1
希望小売価格
14,000 円

高48×幅190×67.5mm / 0.81kg

入力電圧	周波数	入力電流	容量
AC100V AC200V AC242V	50/60Hz	0.9 A 0.45A 0.37A	90VA

LEDモジュール入力電力の合計(最大使用W 数)
52W まで

商品データダウンロード

ELD24240F ※1
希望小売価格
23,000 円

高51×幅251×67.5mm / 1.2kg

入力電圧	周波数	入力電流	容量
AC100V AC200V AC242V	50/60Hz	2.9 A 1.45A 1.2 A	290VA

LEDモジュール入力電力の合計(最大使用W 数)
168W (144W) まで※2

商品データダウンロード

非調光・調光兼用 (5%〜100%)

ELD24150FD ※1
希望小売価格
15,800 円

高51×幅241×67.5mm / 1.25kg

入力電圧	周波数	入力電流	容量
AC100V AC200V AC242V	50/60Hz	1.9 A 0.9 A 0.74A	190VA 180VA

LEDモジュール入力電力の合計(最大使用W 数)
105W (90W) まで※2

商品データダウンロード

※1 周囲温度は5℃〜40℃の範囲で使用してください。
※2天井裏など40℃近傍で使用する場合は( )内の電力(W)で使用してください。

電源コード

延長コードJKH

1灯用直流電源装置とLEDモジュールの接続に使用します。

希望小売価格
JKH1500 1,040円
JKH3000 1,760円

商品データダウンロード

DC24V·2A ※末尾数値はmm単位で電線の長さを表します。

接続コードHKL

多灯用直流電源装置とLEDモジュールの接続に使用します。

希望小売価格
HKL3000 片切り 900円
HKL4500 片切り 1,000円

DC24V·2A ※末尾数値はmm単位で電線の長さを表します。

商品データダウンロード

延長コードDKL

1灯用直流電源装置と延長コードJKH間の延長コード

希望小売価格
DKL 200 740円 DKL1000 800円
DKL 300 760円 DKL2000 860円
DKL 400 760円 DKL3000 920円
DKL 500 760円

【注意】DKL2000、DKL3000はJKH3000と一緒に使用しないでください。

DC24V·2A ※末尾数値はmm単位で電線の長さを表します。

商品データダウンロード

適合調光器

PDC1500T (3 路スイッチ対応)

希望小売価格 17,800円

中型四角アウトレットボックス深型に適合
(JISC8340)
定格容量:15A
周波数:50/60Hz共用
入力電圧:AC100V
屋内用
接続可能な直流電源装置の台数:5台まで

商品データダウンロード

PDC1000 (3 路スイッチ対応)

希望小売価格 13,500円

1個用スイッチボックス(カバー付)に適合
(JISC8340)
定格容量:10A
周波数:50/60Hz共用
入力電圧:AC100V
屋内用
接続可能な直流電源装置の台数:5台まで

商品データダウンロード

段調光アダプタ

SDA150

希望小売価格 4,200 円

高11.5×幅170×25mm
0.06kg
取付ピッチ159mm

DC電源入力	DC24V5%±6.25Aまで
調光レベル	10% 30% 60% (配線後100%点灯はできません)

3 段ディップスイッチ付

商品データダウンロード

DNライティング株式会社

www.dnlighting.co.jp

営業本部:03-3492-4460
〒141-0031 東京都品川区西五反田1-13-5
札幌営業所:011-824-5051
大阪営業所:06-6338-1081
仙台営業所:022-283-3401
広島営業所:082-286-2814
名古屋営業所:052-265-9968
福岡営業所: 092-260-1993

住所・電話番号は変更される場合があります。ご了承ください。(2018年5月現在)

安全に関するご注意

●ご使用の前に、「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
●これらの商品には、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。素人工事を行いますと、感電、火災の原因となることがあります。
●これらの商品は、定期的な点検が必要です。お買い上げの販売店または電気工事店にご相談の上ご確認ください。

●希望小売価格には消費税は含まれておりません ●仕様と定格と希望小売価格は予告なく変更することがあります

2018.05.10000

DNL PROFILE SYSTEM
PFS

DN LIGHTING