



DNL PROFILE SYSTEM

PFSH

- ・フレキシブルLEDモジュールFX50-LED、FXRGB-LEDのハウジングユニット
- ・継ぎ目なく角や端部まで光る
- ・簡単にコーナーが製作可能
- ・幅18mm × 高さ40mmのスリムなボディ

(PFSHは、各種構成部品によるシステムにて特許出願中)
JCD プロダクトオブザイヤー 2019 グランプリ受賞

連結長
最大
10000mm

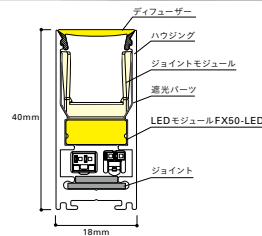


適合LEDモジュール
FX50-LED
FXRGB-LED

PFSH - AL 1020 (例)

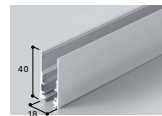
製品種別	構成部品	サイズ(L)
AL:ハウジング D:ディフューザー	AL:ハウジング D:ディフューザー	1020 1520 2520
E:サイドキャップ LS:コーナーパーツ JT:ジョイント LED:ジョイントモジュール	E:サイドキャップ LS:コーナーパーツ JT:ジョイント LED:ジョイントモジュール	

※ディフューザーの形式は、PFS-Dとなります



プロファイルシステム専用構成部品

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トラスタッピングねじ)5個
希望小売価格
PFSH-AL1020 3,340円
PFSH-AL1520 4,490円
PFSH-AL2520 6,790円

単位:mm

※末尾数値はmm単位でハウジングの長さを表します。

ディフューザー PFS-D

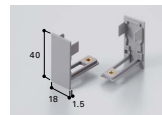


ドットレスにするディフューザー
切断可能
本体:ポリカーボネート・乳白半透明/白色
希望小売価格
PFS-D1020 920円
PFS-D1520 1,380円
PFS-D2520 2,070円

＜実用新案申請中＞ 単位:mm

※末尾数値はmm単位でディフューザーの長さを表します。

サイドキャップ PFSH-E



ハウジングの両端に取り付けるキャップ
ノックアウト付き
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モジュール用端部処理テープ2枚
希望小売価格
PFSH-E 1セット
1,130円

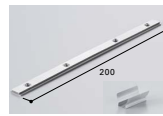
○ハウジングPFSH-ALとディフューザーPFS-Dは特許加工を承ります。価格や納期はお問い合わせください。

ジョイントモジュール PFSH-LED



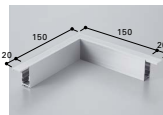
FX50-LEDと連結して端部まで発光させるためのLEDモジュール
本体:ポリカーボネート・乳白半透明
LEDモジュール入力電力1.4W(1.1W)
入力電流0.05A(0.04A)
入力電力3.8W(3.4W)
()はRGBの値です。
希望小売価格
PFSH-LED □□ 7,130円
□□:色記号D,N,W,W,L,L30,L28,L24,HL22,R,G,B

ジョイント PFSH-JT



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:遮光パーツ1個、遮光用アルミテープ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
希望小売価格
PFSH-JT 2,520円

コーナーパーツ PFSH-LS

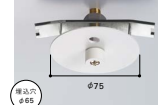


コーナーを製作する場合に使用
ハウジング:アルミ(アルマイト仕上げ)
ディフューザー:ポリカーボネート・乳白半透明/白色
付属品:取付ねじ(3.5mm×16mmトラスタッピングねじ)2個
希望小売価格
PFSH-LS 10,200円

プロファイルシステム専用吊具

▶P.215

本体(ボード天井挟み込み) PF-PSP(給電穴付)



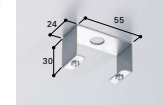
本体:スチール・白色塗装
付属品:インシュロック
3本、Oリング大
10個、小10個、
六角レンチ1個
希望小売価格 1個
PF-PSP 9,200円
給電用の延長・接続コードHKLは別売

本体(直付け) PF-PDP(給電穴付)



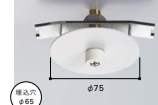
本体:スチール・白色塗装
付属品:インシュロック
3本、Oリング大
10個、小10個、
六角レンチ1個
希望小売価格 1個
PF-PDP 9,200円
給電用の延長・接続コードHKLは別売

取付金具(アンカーボルト) PF-PDAN



PF-PDR、PF-PDとセット
で使用するアンカーボ
ルト(M10対応) 対応ア
タッチメント
本体:スチール
付属品:本体固定ねじM4
2個
希望小売価格 1個
PF-PDAN 920円

PF-PS(給電穴なし)



本体:スチール・白色塗装
付属品:六角レンチ1個
希望小売価格 1個
PF-PS 8,630円
【注意】 横断天井に取付不可

PF-PD(給電穴なし)



本体:スチール・白色塗装
付属品:六角レンチ1個
希望小売価格 1個
PF-PD 8,630円
【注意】 横断天井に取付不可

ワイヤー PFSH-PWS2300(スライド式)

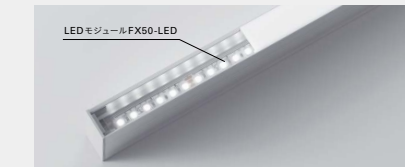


アルミハウジングの溝を
使用して取り付けます
スライドして位置を調整
できます
取付金具 1個
片ボールワイヤー 2300mm
付属品:圧着スリーブ1個
希望小売価格
PFSH-PWS2300 2,760円

POINT

1. FX50-LED、FXRGB-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、
FXRGB-LEDの粒感を消し輝度を抑えたドットレスなライン照明を作ること
ができます。FXRGB-LEDはP.194を参照



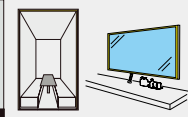
2. 直線だけでなく、コーナーも簡単に製作可能

コーナーパーツ(PFSH-LS)を組み合わせて簡単にコーナーを
作ることができ、自在な空間デザインを可能にします。

ゲートの意匠照明に (コ)の字



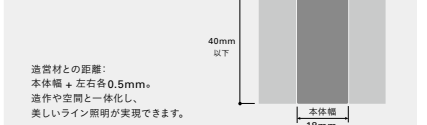
什器や鏡周りの意匠照明に (ロ)の字



3. 直付け、埋め込み取り付け可能

幅18mm × 高さ40mmのスリムなボディは、
直付け、埋め込み取り付けが可能です。

＜埋め込み最小施工法＞



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。

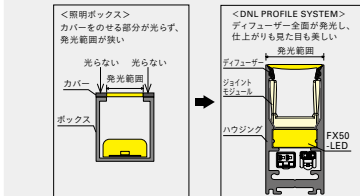
4. ミニマルデザイン

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。



5. 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・きれいに実現できます。



＜照明ボックス＞
カバーをのせる部分が光らず、
発光範囲が狭い

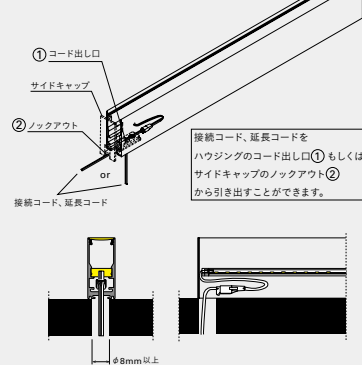
＜DNL PROFILE SYSTEM＞
ディフューザー全面が発光し、
仕上がりも見た目も美しい

POINT

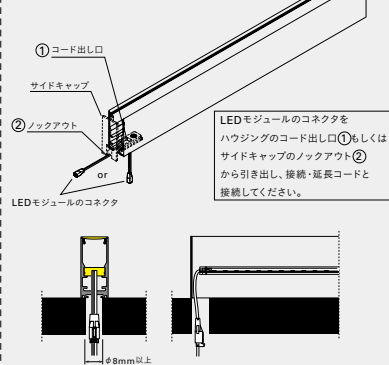
6. コネクタを本体内にも収納可能

- ・本体内でLEDモジュールのコネクタ接続ができます。
- ・設置状況に合わせて、本体内部接続、本体外接続が選択できます。

<本体内部接続>



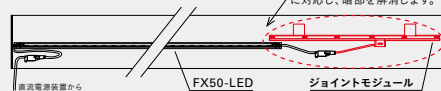
<本体外部接続>



7. 角や端部まできれいに光るライン照明

- ・ジョイントモジュールを使用することで、均一に発光します。

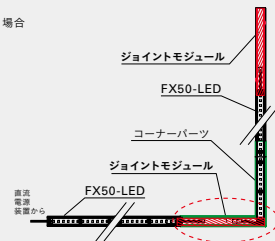
- ◆直線をつくる場合（片側から給電）
最長5100mmまで



- ◆直線をつくる場合（両側から給電）
最長10000mmまで



- ◆コーナーをつくる場合



おすすめの用途

意匠照明

ライン照明

- ・建築空間のアクセント照明におすすめです。
- ・最長10mまでのライン照明を作ることができます。（写真は、高さ5m）
- ・コーナーパーツ（PFSH-LS）の使用でコーナーを作ることができ、自在にライン照明のデザインが可能です。
- ・造作の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。



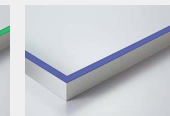
ミラー照明・什器照明

- ・ドットレスな美しい発光面がミラーなど什器周りに華やかさをプラスします。
- ・什器と本体が一体化し、すっきりとした印象を与えます。
- ・継ぎ目なく角や端部まで光ります。



演出照明

- ・カラー（赤・緑・青）のLEDモジュール（FX50-LED）と組み合わせて空間の演出・効果照明におすすめです。



プロファイルシステムの組み立て方 【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。

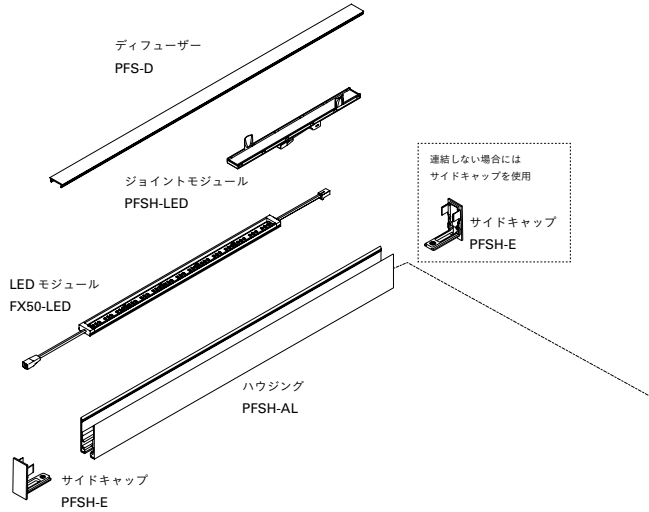
組み立て前の準備

「ハウジング PFSH-AL」と「ディフューザー PFS-D」を P210 の「プロファイルシステム組み合わせ表」を参照し、適切な長さに切断します。

ハウジング
PFSH-AL

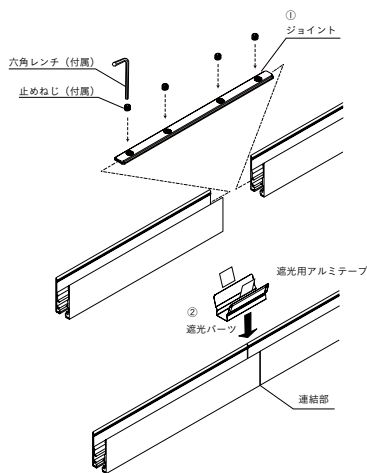
ディフューザー
PFS-D

基本構成



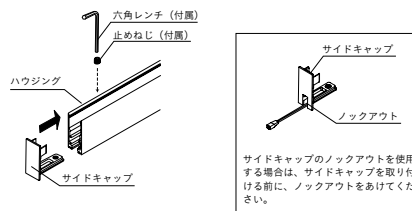
ハウジングを連結する場合→1から

1. ハウジングの連結
 - ①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ハウジングの連結部に透光パーツを取り付け、透光用アルミテープを貼り付けてください。

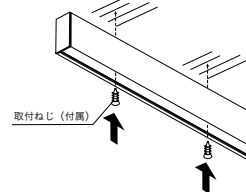


ハウジングを連結しない場合→2から

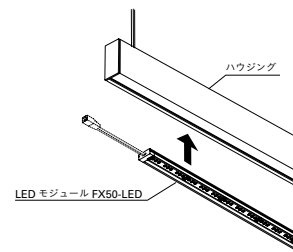
2. サイドキャップの取り付け
 - サイドキャップをハウジングにスライドし、付属の止めねじを付属の六角レンチで確実に固定してください。
- 【注意】 止めねじは強くしめすぎないでください。



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。

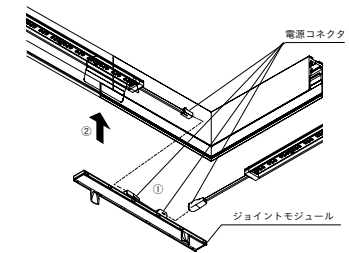
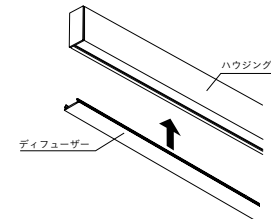


4. LED モジュールの取り付け
 - LED モジュールをハウジングに装着してください。



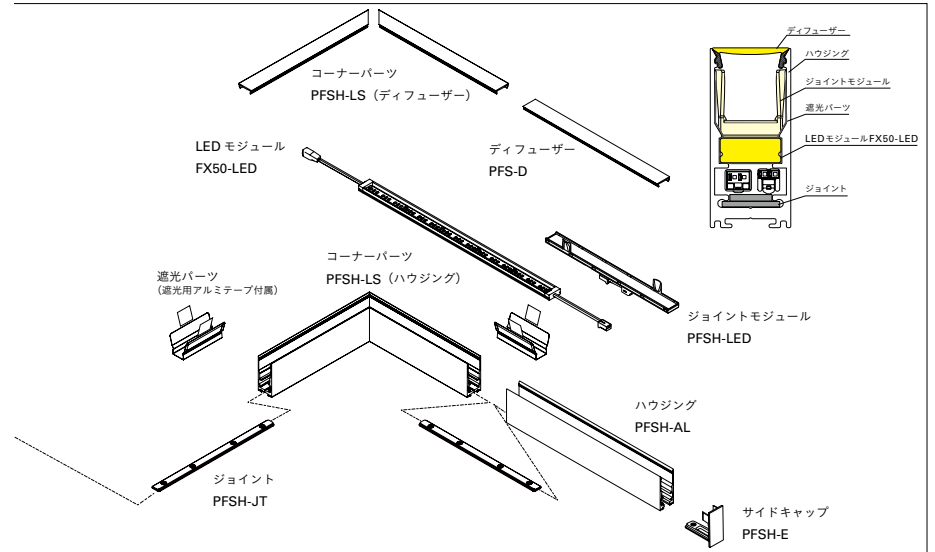
5. ジョイントモジュールの取り付け
 - ①ジョイントモジュールと LED モジュールの電源コネクタを接続してください。
 - ②ジョイントモジュールをハウジングに固定してください。

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。



プロファイルシステム専用吊具の取り付けは P214 を参照

詳細は取扱説明書をご覧ください

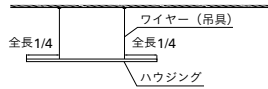


専用吊具の取り付け方(バランスよく取り付けるための取り付け位置)

●ワイヤー (吊具) の取付ピッチについて

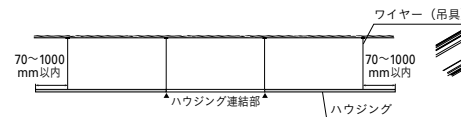
①ハウジングを連結しない場合 (単体使用時)

- ・端部から全長の1/4の位置に2箇所取り付けてください。
(全長280～2523mmまで)



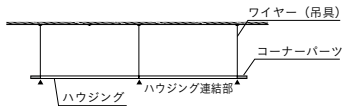
②ハウジングを連結し、直線で取り付ける場合

- ・ハウジングの連結部には必ず取り付けてください。
- ・端部に配置するハウジングは連結部とは別に1箇所以上取り付けてください。
- ・端部から70～1000mm以内かつハウジングの半分以下の位置に取り付けてください。



③コーナーパーツを使用する場合

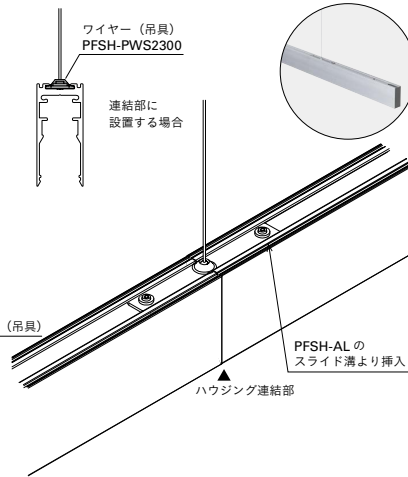
- ・ハウジングの連結部には必ず取り付けてください。



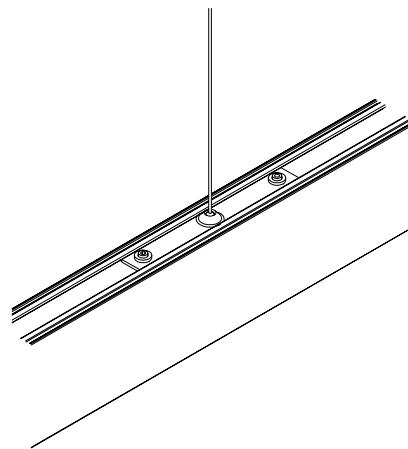
●ワイヤー (吊具) の取り付け方について

<スライド式>PFSH-PWS2300を使用する

スライド式は設置後、吊り位置を調整できます。



PFSH-ALを連結しない場合
もしくは、連結部以外に
設置する場合



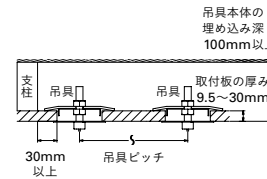
吊具の取り付け方動画



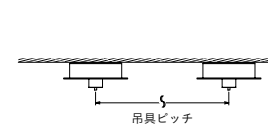
※プロファイルシステムの組み立て方は、P212参照 詳細は取扱説明書をご覧ください

1. 取付前の確認

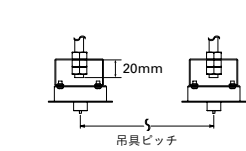
天井ボード嵌り込み(埋め込み)



直付け取付



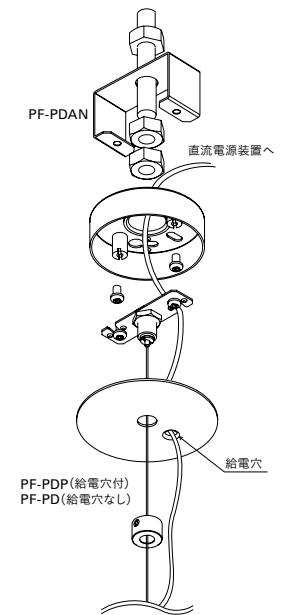
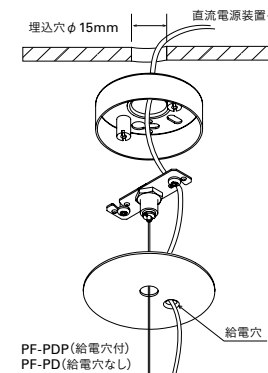
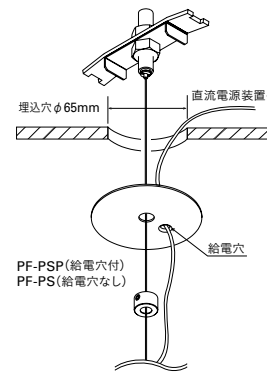
アンカーボルト取り付け



2. ワイヤー (吊具) を取り付ける

- ワイヤー (吊具) の取り付け方を参照してください。

3. 天井取付金具を取り付ける



適合 LED モジュール

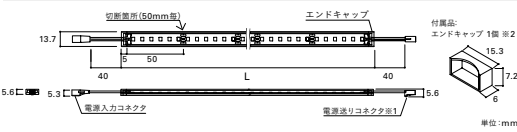


FX50-LED 1000

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
(特寸3種類)		HL22 : 2200K
		R : 赤
		G : 緑
		B : 青

寸法図



※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。

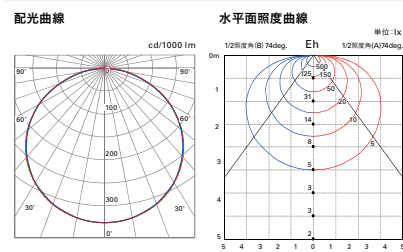
但し、直流電源装置 ELD24100FD、ELD24150FDD、ELD2-24240FD使用時は、6m以内。(モジュール、コネクタは含まず)

定格 (直流電源装置別売) 特注 ▶ P.105

形式 (□□:色記号)	L(mm)	質量 (kg)	LED モジュール 入力電力 (W)	直列配線時 算出用LED LED 個数 モジュール長 (mm)	入力 電力 (A)	入力 電力 (W)	全光束(lm) N(5000K)	希望 小売価格 (円)
FX50-LED 500 □□	510	0.04	4.5(3.5)	60	500	0.11(0.10)	8.6(7.4)	470
FX50-LED 1000 □□	1010	0.08	9.0(7.0)	120	1000	0.17(0.14)	14.3(11.8)	940
FX50-LED 1500 □□	1510	0.11	13.4(10.5)	180	1500	0.22(0.19)	19.9(16.2)	1370
FX50-LED 2000 □□	2010	0.15	17.6(13.7)	240	2000	0.28(0.23)	25.2(20.3)	1810
FX50-LED 2500 □□	2510	0.18	21.7(16.9)	300	2500	0.33(0.27)	30.4(24.4)	2200
FX50-LED 3000 □□	3010	0.22	25.8(20.1)	360	3000	0.38(0.31)	35.6(28.4)	2560
FX50-LED 5000 □□	5010	0.36	41.2(32.1)	600	5000	0.57(0.46)	55.2(43.6)	3830

※3 LEDモジュール入力電力はDC24V時の値です。()はR、G、Bの値です。※4 入力電流及び入力電力は直流電源装置 ELD24100FDをAC100V、50/60Hzで使用した時の値です。()はR、G、Bの値です。※5 全光束比はD:96%、N:100%、W:98%、WW:97%、L30:97%、L28:96%、L24:95%、HL22:98%、R:29%、G:84%、B:6%。

配光特性 (プロファイルシステム PFSH、FX50-LED1000N)



POINT

柔らかな拡散光が
美しいグラデーションを作ります



直流電源装置

1灯用
非調光

ELD2-2416P ※1
希望小売価格 4,600 円

高30×幅210×32mm / 0.17kg
入力電圧 周波数 入力電流 容量
AC100V 50/60Hz 0.36A 36VA

LEDモジュール入力電力の合計(最大使用W数)
13W まで

PWM 非調光・調光兼用 (3%~100%)
ELD2-2435FD ※1
希望小売価格 11,600 円

高36.8×幅299×34.9mm / 0.35kg
入力電圧 周波数 入力電流 容量
AC100V 50/60Hz 0.44A 44VA

LEDモジュール入力電力の合計(最大使用W数)
25.5W まで

多灯用

PWM 非調光・調光兼用 (3%~100%)
ELD24100FD ※1
希望小売価格 16,100 円

高49×幅224×68mm / 0.9kg
入力電圧 周波数 入力電流 容量
AC100V 50/60Hz 1.17A 117VA

LEDモジュール入力電力の合計(最大使用W数)
70W (60W) まで ※2

PWM 非調光・調光兼用 (3%~100%)
ELD2-24240FD ※1
希望小売価格 29,800 円

高48.7×幅244×68mm / 1.2kg
入力電圧 周波数 入力電流 容量
AC100V 50/60Hz 2.47A 247VA

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

PWM 非調光・調光兼用 (3%~100%)
ELD24320FD ※1
希望小売価格 42,000 円

高55.5×幅251×90mm / 1.8kg
入力電圧 周波数 入力電流 容量
AC100V 50/60Hz 2.47A 247VA

LEDモジュール入力電力の合計(最大使用W数)
224W (192W) まで ※2

直流電源装置 [位相]

1灯用
非調光・調光兼用 (1%~100%)

ELD2430HDB ※1
希望小売価格 13,600 円

高20×幅322×38mm / 0.27kg
入力電圧 周波数 入力電流 容量
AC100V 50/60Hz 0.39A 39VA

LEDモジュール入力電力の合計(最大使用W数)
22W まで

直流電源装置 [DALI]

PWM 非調光・調光兼用 (5%~100%)
ELD24150FDD ※1
希望小売価格 22,800 円

高51×幅241×67.5mm / 1.25kg
入力電圧 周波数 入力電流 容量
AC100V 50/60Hz 1.9A 190VA

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

DALI-2 対応の
直流電源装置もあります P.492

電源コード

延長・接続コード HKL

延長コード

DC24V-2A

希望小売価格

延長コード

HKL100 690円

HKL150 690円

HKL300 990円

HKL1000 1,060円

HKL2000 1,260円

※末端配線はmm単位で電線の長さを測します。

希望小売価格

延長コード

HKL500 990円

HKL1000 1,060円

HKL1500 1,260円

HKL3000 1,530円

HKL4500 1,590円

希望小売価格

延長コード

HKL3000 片切り 1,200円

HKL4500 片切り 1,330円

適合調光器 ▶ P.438,458

PWM制御 AC100V 15A	PDC1500T 希望小売価格 20,500 円
位相制御 AC100V 3A	PDC1000S 希望小売価格 15,600 円
	BDC300S 希望小売価格 13,800 円
	BDC300GS 希望小売価格 15,800 円

調光ドライバ(調光下限1%) ▶ P.447,459

PWM制御 PDD240D 希望小売価格 15,000 円
位相制御 PDD240DB 希望小売価格 15,000 円

段調光アダプタ ▶ P.468

SDA240 希望小売価格 4,830 円

適合 LED モジュール

フレキシブルLEDモジュール

FXRGB-LED

トップビュー

FXRGB-LED はジョイントモジュールと組み合わせて使用できません。
コーナーパーツの使用は想定しておりません。

FXRGB-LED
＞ P.146

連結長
最大
5000mm

FXRGB-LED 970 M(例)

製品種別	サイズ(L)	色記号:色温度
490	490	マルチ
970	970	
1510	1510	
1990	1990	
2470	2470	
3010	3010	
4990	4990	
	(特寸丸接頭)	

寸法図

単位:mm
本体:シリコン樹脂
付属品:エンドキャップ 1個

定格 (直流電源装置別売)								全て要注品
形式	L(mm)	質量(kg)	LEDモジュール 入力電力 (W) ※1	LED 個数	RGBフル点灯 ※3			希望 小売価格 (円)
					入力電流 (A) ※2	入力電力 (W) ※2	全光束 (lm)	
FXRGB-LED490M	490	0.04	4.0	48	0.10	8.0	180	14,000
FXRGB-LED970M	970	0.08	8.0	96	0.15	13.1	360	22,500
FXRGB-LED1510M	1510	0.11	12.2	150	0.21	18.4	550	32,000
FXRGB-LED1990M	1990	0.15	16.0	198	0.26	23.2	720	43,000
FXRGB-LED2470M	2470	0.18	19.6	246	0.30	27.8	880	54,000
FXRGB-LED3010M	3010	0.22	23.7	300	0.35	33.0	1060	64,800
FXRGB-LED4990M	4990	0.36	38.6	498	0.54	51.9	1720	108,000

※1LEDモジュール入力電力はDC24Vの値です。
※2入力電流及び入力電力は直流電源装置ELD24100FDをAC100V、50/60Hzで使用した時の値です。
※3RGB単色光束比(R:27%, G:64%, B:10%)
別途直流電源装置(ELD24100FD、ELD2-24240FD、ELD24320FD)及び適合コントローラースレーブが必要です。

適合コントローラー

トライト株式会社

ライトコントローラー

DMX ライコン (DMXマスター)



トライト株式会社製
型番: TLDX-LC
入力電圧: DC12V ~ 24V
希望小売価格: 138,000 円
ダイヤル操作で露光・調色が可能。
8 シーン登録・タイマー設定 (シーン呼び出し) が可能。
全 36000 色。

※現場調整が必要な場合は別途
現場出張費が発生します。

スレーブ

TFX-300 (DMX スレーブ)



トライト株式会社製
型番: TLTFX300
希望小売価格: 23,000 円
DMX アドレスを割り振ることが
でき、多彩な演出が可能。
LED モジュール入力電力
最大使用 W 数 115.8W

分配器

ディストリビュータ (DMX 4 分配器)

スタイルテック株式会社

スタイルテック社製
DMX コントローラー SC2007
DMX スレーブ SU1037 DSSL4 Ver2 は
P.466 を参照

▶ P.463

直流電源装置

【PWM】

非調光・調光兼用 (3%~100%)



ELD24100FD ※1
希望小売価格
16,100 円



ELD2-24240FD ※1
希望小売価格
29,800 円



ELD24320FD ※1
希望小売価格
42,000 円

高49×幅224×68mm / 0.9kg

入力電圧	周波数	入力電流	容量
AC100V		1.17A	117VA
AC200V	50/60Hz	0.6A	120VA
AC242V		0.7A	121VA

LEDモジュール入力電力の合計(最大使用W数)

70W (60W) まで ※2

高48.7×幅244×68mm / 1.2kg

入力電圧	周波数	入力電流	容量
AC100V		2.67A	267VA
AC200V	50/60Hz	1.31A	263VA
AC242V		1.10A	267VA

LEDモジュール入力電力の合計(最大使用W数)

168W (144W) まで ※2

高55.5×幅251×90mm / 1.8kg

入力電圧	周波数	入力電流	容量
AC100V		3.69A	369VA
AC200V	50/60Hz	1.78A	356VA
AC242V		1.49A	361VA

LEDモジュール入力電力の合計(最大使用W数)

224W (192W) まで ※2

【注意】筐体込み取り付け用、PFM-DR240と組み合わせて使用してください。

※1 周囲温度は5℃~40℃の範囲で使用してください。

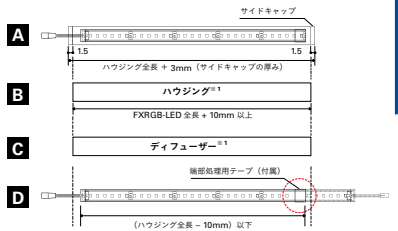
※2 27℃未満など40℃以下で使用する場合() 内の電力で使用してください。

プロファイルシステム組み合わせ表(推奨)

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 FXRGB-LED全長 = **B** ハウジング
全長 - **10mm** 以下

【注意】FXRGB-LEDは60mm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、遮材や設置環境によって膨張率が異なりますので、
現場に応じて長さを調整してください。

プロファイルシステム(PFSHの例)

プロファイルシステム仕上がり寸法 **A** から設定する

A	B ※1 A - 3mm		C ※1 熱膨張を考慮して長さを設定		D (B - 10mm) 以下		ジョイント PFSH-JT	サイド キャップ PFSH-E
	ハウジング PFSH-AL	設定する長さ (mm)	ディフューザー PFS-D	形式	LEDモジュール FXRGB-LED	設定する長さ (mm)		
プロファイル システム 仕上がり寸法 (mm)	形式		形式		形式		使用数	
500	PFSH-AL 1020	497	PFS-D 1020	FXRGB-LED 490M	485	不要	1 セット	
1000		997			965			
1023		1020			965			
1500	PFSH-AL 1520	1497	PFS-D 1520	FXRGB-LED 1510M	1445	不要	1 個	
1523		1520			1505			
2000		1997			1985			
2500	PFSH-AL 2520	2497	PFS-D 2520	FXRGB-LED 2470M	2465	不要	1 個	
2523		2520			2465			
3000		2997			2945			
3500	PFSH-AL 2520	3497	PFS-D 2520	FXRGB-LED 3490M ※3	3485			
4000	PFSH-AL 2520	3997	PFS-D 2520	FXRGB-LED 3970M ※3	3965			
4500	PFSH-AL 2520×2	4497	PFS-D 2520×2	FXRGB-LED 4450M ※3	4445			
5000		4997		FXRGB-LED 4990M	4990			