

注意 外側から引き出してください。

LEDモジュールは外側から引き出してください。
内側から引き出すとねじれやすく故障の原因となります。

フレキシブルLEDモジュール

FXS-LED

(DC24V)

取扱説明書 保存用

ご購入ありがとうございます。
ご使用前に必ずお読みください。
この説明書は取付工事が終わりましたら
製品をご使用になるお客様に必ずお渡しく下さい。

18年04月14

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。直流電源装置の故障、感電の原因となります。
- 万一、煙がでたり、変な臭いがあるなどの異常状態が発生した場合はすぐに電源を切ってください。そのまま使用すると、感電、火災の原因となります。また、異常状態がおさまったことを確認してから工事店、電器店に修理を依頼してください。
- 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。
- LEDモジュールの取り付けは、LEDモジュール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。
- LEDモジュールの分解、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。(指定切断箇所での切断は除く)



- LEDモジュールに内蔵されている電子部品には、絶対に触れないでください。感電の原因となります。
- 紙や布や断熱材などでおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。故障、火災の原因となります。
- LEDモジュール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。
- LEDモジュールを造営材などへ埋め込んで使用しないでください。放熱が悪くなり、故障、火災の原因となります。
- 適合直流電源装置(別売)以外は使用しないでください。LEDモジュールの破損、発煙、点灯回路損傷の原因となります。(適合直流電源装置: ELD2416P、ELD2430、ELD2425HD、ELD2435HFD、ELD2475F、ELD24150(H,FD)、ELD24240F)
- LEDモジュールを無理に引っ張る、ねじる、押さえつける、最小曲げ半径50mm未満で曲げる(裏面の「本体の取り付け」参照)行為はしないでください。故障、火災の原因となります。

注意

- 屋外では使用しないでください。故障、感電、火災の原因となることがあります。
- 風呂場など湿気や水気のあるところでは使用しないでください。故障、感電、火災の原因となることがあります。
- 床、什器などの清掃の際は、LEDモジュールに水や薬品がかからないように注意してください。故障、感電、火災の原因となることがあります。
- 振動や衝撃のあるところでは使用しないでください。故障、落下によるケガ、火災の原因となることがあります。
- 引火する危険性の雰囲気(ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカーなど)で使用しないでください。火災、爆発の原因となることがあります。
- 腐食性雰囲気のあるところでは使用しないでください。故障、落下の原因となることがあります。
- 粉塵の多いところでは使用しないでください。火災の原因となることがあります。
- 暖房機器、火気などの上や近接したところでは使用しないでください。故障、火災の原因となることがあります。
- 可燃性造営材に取り付ける場合にはLEDモジュールとの間隔をとってください。火災の原因となることがあります。
- 点灯しているLEDモジュールを長時間直視するのはおやめください。目を痛めたり、目に悪影響を及ぼすおそれがあります。

- LEDモジュールを被照射面に近接した位置に取り付けしないでください。被照射面の変色や変質、火災の原因となることがあります。
- LEDモジュール取付時は、アルミレール(別売)や取付クリップ(別売)を用いて確実に取り付けてください。LEDモジュール落下によるケガの原因となることがあります。
- 濡れた手でコネクタを抜き差ししないでください。感電の原因となることがあります。
- 過度な荷重をかけないでください。故障、落下の原因となることがあります。
- LEDモジュールの温度上昇は収納部の容積やLEDモジュールと周囲の造営材との距離に影響されますので、放熱には十分注意してください。放熱が悪いと、故障、火災の原因となることがあります。
- LEDモジュールに塗料などを塗らないでください。故障、破損、感電、火災の原因となることがあります。
- 点灯中や消灯後しばらくは、LEDモジュールが熱いので絶対に手や肌などを触れないでください。ヤケドの原因となることがあります。
- 取付穴をあけないでください。故障、感電、火災の原因となることがあります。
- 誤って落下させたLEDモジュールは使用しないでください。故障、火災の原因となることがあります。

ご使用上の注意

- 周囲温度は5℃～35℃の範囲で使用してください。LEDモジュールの短寿命、不点灯、チラツキの原因となることがあります。
- 点灯および消灯直後にLEDモジュールからの熱による金属の膨張収縮で、きしみ音が発生する場合がありますが、安全上に問題ありません。
- 清掃する際は、シンナーやベンジンなどの溶剤を使用しないでください。水または中性洗剤を湿らした柔らかい布でよく絞ってから拭いてください。
- 近くで赤外線リモコン機器を使用しないでください。リモコン機器が正常に動作しないことがあります。リモコンの受信部には、LEDモジュールの光が入らないよう配慮してください。
- LEDモジュールを並列に取り付ける場合は、LEDモジュール1台分の間隔以上離してください。熱干渉により光束が落ちたり、LEDモジュールの短寿命の原因となることがあります。
- 電源波形に歪みや変動があるときはチラツキを生じる場合があります。
- ラジオやテレビなどの音響および映像機器の近くで点灯しますと、雑音が入ることがありますのでご注意ください。雑音が入るときはLEDモジュールから1m以上離して使用してください。

- LED素子にはバラツキがあるため、同一形式商品でも商品ごとに発光色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。
- 交換の際はLEDモジュールごと交換ください。LED素子単体では交換できませんのでご注意ください。
- LED素子は、経時的に光色、明るさのバラツキが発生する場合があります。ご了承ください。
- 什器等の絶縁性能試験を実施する際は、LEDモジュールを必ず取り外しておこなってください。LEDモジュールが故障します。
- 調光する際は、指定の調光用直流電源装置と調光器を必ず使用してください。
- 被照射物の染料や顔料の特性によって、LEDの可視光により退色や変色する場合があります。
- LEDモジュールの自重によるソリを防ぐよう、アルミレール(別売)や取付クリップ(別売)を配置してください。
- 通電したままLEDモジュールを脱着しないでください。直流電源装置、LEDモジュール故障の原因となることがあります。
- 扉の開閉箇所など、LEDモジュールが繰り返し曲げられる場所へ取り付けしないでください。故障の原因となることがあります。

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。

定格

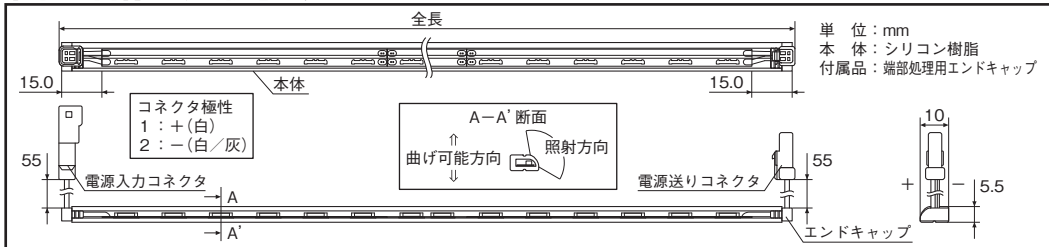
定格入力電圧 DC24V

(仕様と定格は予告なく変更することがあります。)

形式※1	全長 L (mm)	本体質量 (kg)	LEDモジュール 入力電流 (A)	LEDモジュール 入力電力 (W)	直流電源装置(別売)およびLEDモジュール入力電力の最大使用可能W数						
					ELD2416P 13Wまで※2	ELD2425HD 18Wまで(調光)	ELD2430 22Wまで※2	ELD2435HFD 25.5Wまで(調光)	ELD2475F 52Wまで※2※4	ELD24150(H,FD) 105W(90W)まで※2※3※4	ELD24240F 168W(144W)まで※2※3※4
FXS-LED 500A□□	530	0.04	0.23	5.5	○	○	○	○	○	○	○
FXS-LED1000A□□	1030	0.07	0.46	11.0	○	○	○	○	○	○	○
FXS-LED1500A□□	1530	0.09	0.67	16.0	○	○	○	○	○	○	○
FXS-LED2000A□□	2030	0.11	0.88	21.0	○	○	○	○	○	○	○
FXS-LED2500A□□	2530	0.14	1.07	25.5	○	○	○	○	○	○	○
FXS-LED3000A□□	3030	0.17	1.21	29.0	○	○	○	○	○	○	○
FXS-LED5000A□□	5030	0.27	1.75	42.0	○	○	○	○	○	○	○

※1 形式の□□は色記号(L24、L28、L30は電球色、WWは温白色、Wは白色、Nは昼白色)
 ※2 段調光アダプタSDA150との併用で調光可能。
 ※3 直流電源装置は周囲温度5～40℃の範囲で使用してください。ただし、直流電源装置ELD24150(H,FD)、ELD24240Fを天井裏など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。
 ※4 集中電源システムでの使用可能。

各部の名称と外形寸法



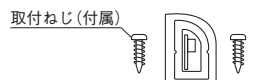
取付方法

1. 本体の取り付け

●取付クリップで取り付ける場合

・取付クリップを250mm毎に1個の間隔で、取付穴を使用して取付ねじで確実に固定してください。

注意】LED素子の上に取り付けしないでください。照度低下の原因となります。

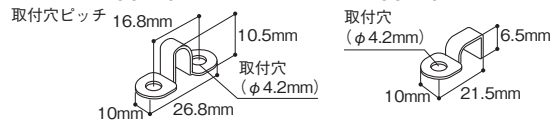


取付クリップFXS-CL(別売)

材質:ステンレス
付属品:トラスタッピングねじ 3.5×16mm

取付クリップFXS-CLR(別売)

材質:ステンレス
付属品:トラスタッピングねじ 3.5×16mm



●アルミレールで取り付ける場合

・アルミレールを本体サイズによって切断し、溝に取付穴(φ4.5mm程度)を開け、取付ねじで確実に固定してください。

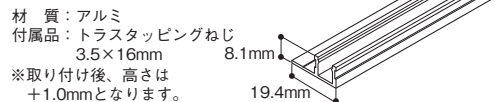


注意】取付穴加工は、溝以外にしないでください。

アルミレール(別売)

TR-FXS990 TR-FXS1490 TR-FXS50A

※末尾数値はmm単位でレールの長さを表します。



・TR-FXS50Aは250mm毎に1個の間隔でTFSサドルまたは、取付穴を利用して取付ねじで確実に固定してください。

<取付穴加工をしない時>

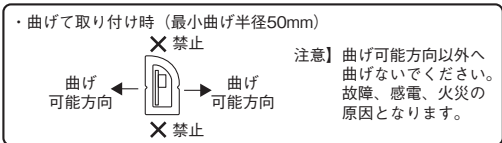
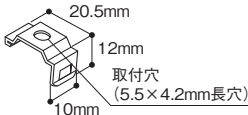
固定金具を取付穴を使用して取付ねじで取り付け、本体をアルミレールへ差し込んでから挟み込んでください。



固定金具TFSサドル(別売)

材質:ステンレス
付属品:トラスタッピングねじ 3.5×16mm

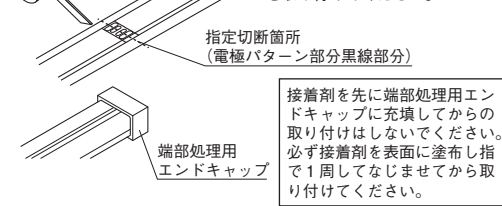
※アルミレールTR-FXS専用。
※取り付け後、高さは+3.5mmとなります。



●端部処理用エンドキャップの取付方法

100mm毎で切断可能。
金属用ハサミ(別途必要)

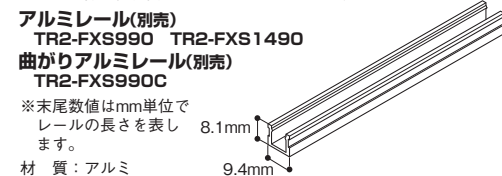
※切断後はモジュール端部表面にシリコン系接着剤(別売:信越化学工業製 KE45T 推奨)を塗布し、付属の端部処理用エンドキャップを取り付けてください。



<狭いスペースで使用する時>

アルミレールを本体サイズによって切断し、固定金具を取付穴を使用して取付ねじで取り付け、本体をアルミレールへ差し込んでから挟み込んでください。

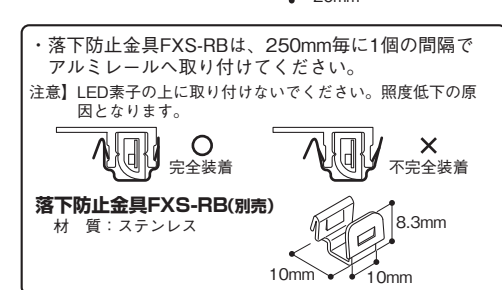
※取り付け後、高さは+4.0mmとなります。



固定金具TFSサドル(別売)

材質:ステンレス
付属品:なべタッピングねじ 3×10mm

※アルミレールTR2-FXS専用。



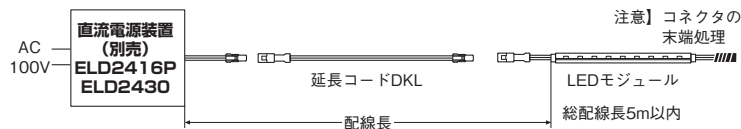
2. 直流電源装置(別売)の接続

※必ず電源を切ってください。

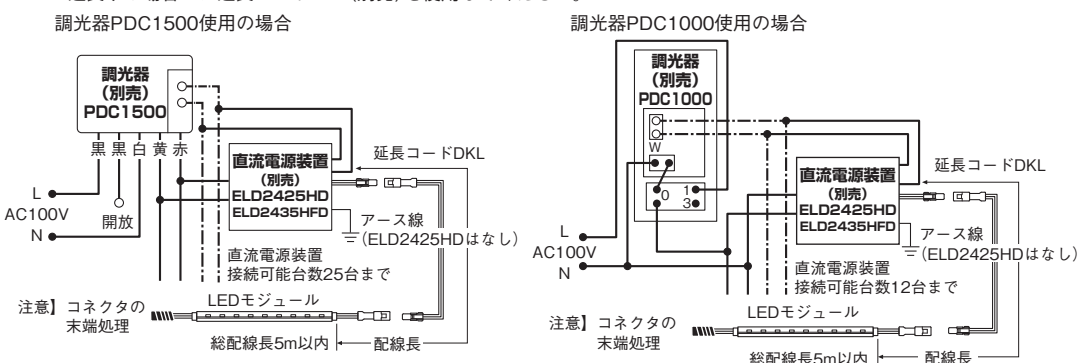
※直流電源装置の取り扱いについては、各製品の取扱説明書をご覧ください。
※LEDモジュール入力電力の最大使用可能W数以下(オモテ面定格表内に記載)で接続してください。

注意】LEDモジュール末端のコネクタは上から絶縁テープで巻くなどの末端処理をおこなってください。

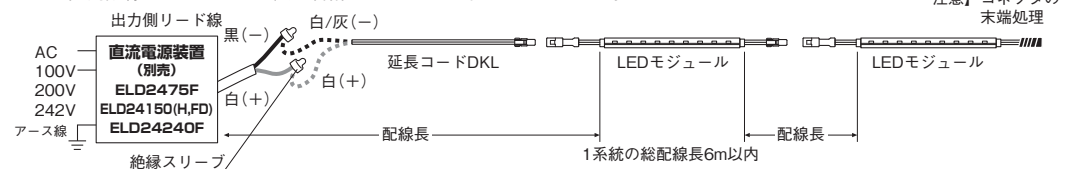
- ①ELD2416PまたはELD2430を使用する場合
・延長する場合には延長コードDKL(別売)を使用してください。



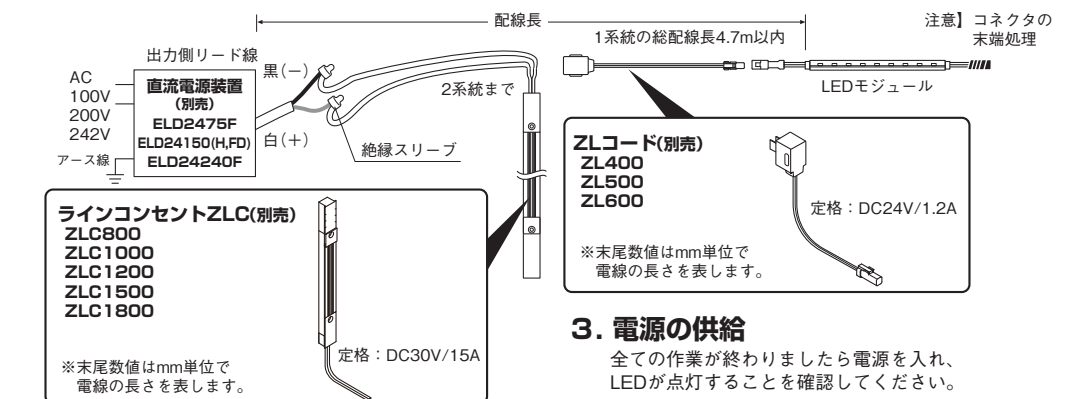
- ②ELD2425HD(調光)またはELD2435HFD(調光)と指定調光器を使用する場合
・延長する場合には延長コードDKL(別売)を使用してください。



- ③ELD2475F、ELD24150(H,FD)またはELD24240Fを使用する場合
・延長コードDKL(別売)の一方のコネクタを切断し、直流電源装置の出力側リード線へ圧着接続してください。
・直列配線LEDモジュール長の合計は5000mm以下としてください。



- ④集中電源システムELD2475F、ELD24150(H,FD)またはELD24240Fを使用する場合
・ラインコンセントZLC(別売)とZLコード(別売)を使用し、ラインコンセントZLCの電線を直流電源装置の出力側リード線へ圧着接続してください。
・直列配線LEDモジュール長の合計は2000mm以下としてください。



3. 電源の供給

全ての作業が終わりましたら電源を入れ、LEDが点灯することを確認してください。

