





安全上の注意

警告

 <ul style="list-style-type: none"> ●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、煙がたり、変な臭いがす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。 	 <ul style="list-style-type: none"> ●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。
 <ul style="list-style-type: none"> ●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。 ●電源線の接続の際は、取扱説明書にしたがって確実にこなしてください。接続や接続部の処理が不完全ですと、感電、火災の原因となります。 <ol style="list-style-type: none"> 1) スリープ等により確実に接続し、絶縁処理をおこなってください。 2) 接続部は自己融着テープ等で防水処理を確実にこなしてください。(送り電線を使用しない時も絶縁処理と防水処理をおこなってください。) 	 <ul style="list-style-type: none"> ●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：ELD2475F、ELD24150FD、ELD24240F)

注意

<ul style="list-style-type: none"> ●床、什器等の清掃の際は、LEDモジュールに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。 ●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。 ●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。 ●下記の使用環境・条件下では使用しないでください。早期の錆発生、故障、落下、ケガ、感電、火災の原因となることがあります。 <ol style="list-style-type: none"> 1) 振動、衝撃のあるところ 2) 腐食性雰囲気のあるところ 3) 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) 4) 粉塵の多いところ 5) 人がぶら下がったり、足で踏みつけたりするおそれのあるところ 6) 水に浸かるところ ●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。 	<ul style="list-style-type: none"> ●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。 ●LEDモジュール取付時は、結束バンド(別途必要/耐候性ナイロン66推奨)など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。 ●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。 ●その他、工事上の制約がありますので、LEDモジュール、直流電源装置の取り付けに際しては電気設備技術基準にしたがって施工してください。落下・感電・火災の原因となることがあります。
---	--

ご使用上の注意

<ul style="list-style-type: none"> ●周囲温度は-5℃～35℃、湿度は全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濡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。 ●接続する電線は取扱説明書にしたがって使用してください。 ●紫外線の影響を受ける場所では使用しないでください。LEDモジュールの短寿命の原因となることがあります。 	<ul style="list-style-type: none"> ●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。 ●調光器との併用はできません。 ●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、結束バンド(別途必要/耐候性ナイロン66推奨)などで固定してください。 ●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。
--	---

保守・点検

<ul style="list-style-type: none"> ●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、工事店等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。
--

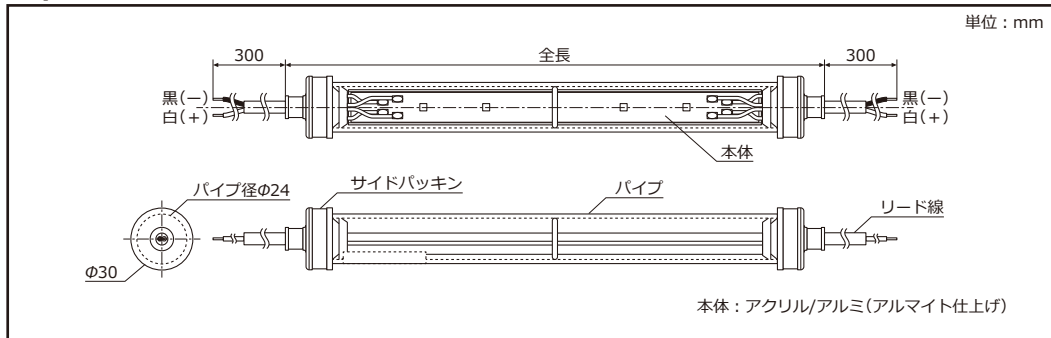
定格 入力電圧 DC24V

(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)	LEDモジュールの接続使用可能灯数		
					ELD2475F	ELD24150FD	ELD24240F
KN-LED1253□□	1253	0.51	0.25	6.0	8灯まで	15灯まで	24灯まで
						但し、1系統につき8灯まで	

※1 形式の□□は色記号(RBは青色、RBNは青色と昼白色の交互配列)
※2 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。

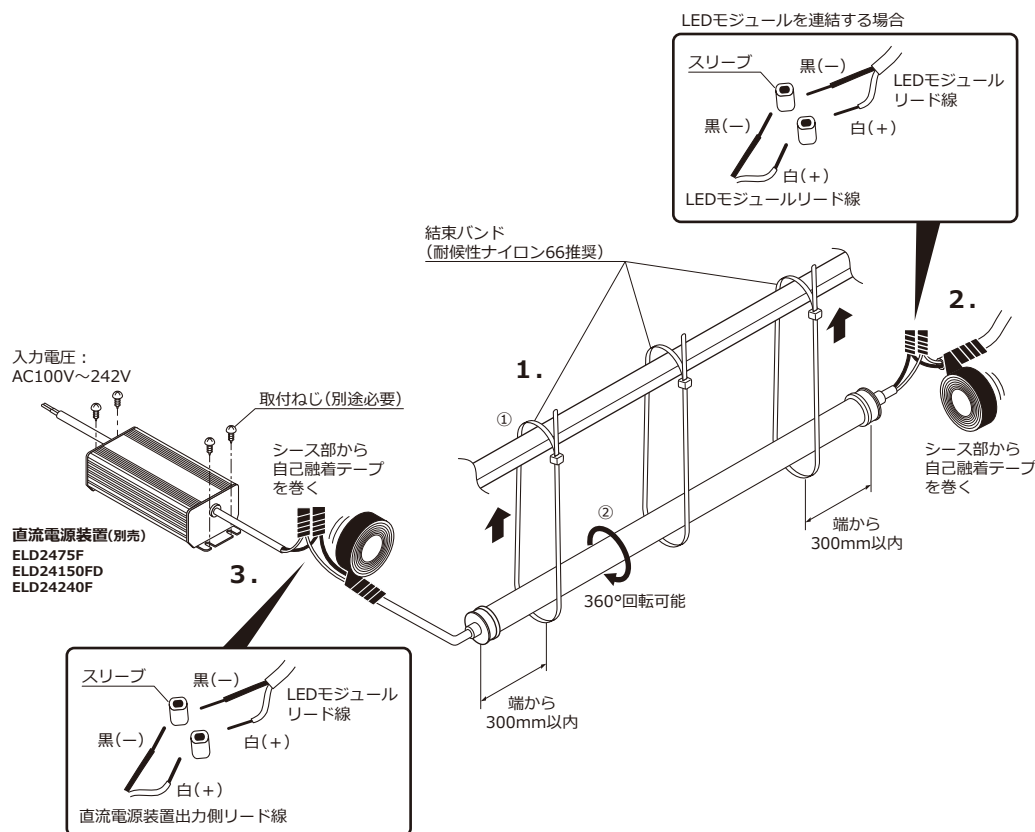
各部の名称と外形寸法



取付方法

1. 本体の取り付け

- LEDモジュールの両端から300mm以内の中央部の3ヶ所に結束バンド(別途必要/耐候性ナイロン66推奨)などで確実に固定してください。
- LEDモジュールを回転させお好みの照射方向へ調整してください。



2. LEDモジュールの連結

注意 LEDモジュール連結合計長は10024mm以内。
(チラツキや暗点灯の原因)

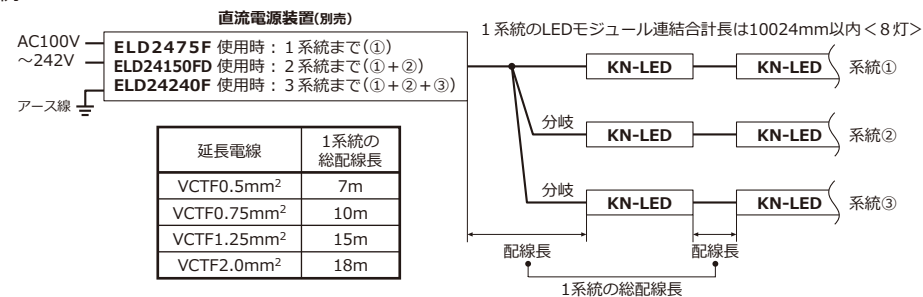
- 電線の接続はスリーブ等を使って確実に接続し、自己融着テープを使って防水処理をおこなってください。
- LEDモジュールの末端の電線は自己融着テープを使って防水処理を確実にこなってください。

3. 直流電源装置(別売)の接続

警告 必ず電源を切ってください。
(感電の原因)

- ※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モジュールの接続使用可能灯数以下(オモテ面定格表内に記載)で使用してください。
- ※電線の接続はスリーブ等を使って確実に接続し、自己融着テープを使って防水処理をおこなってください。
- ※延長配線する場合はVCTF0.5mm²以上の電線を使用してください。
- 【注意】極性を間違えないように接続してください。不点灯の原因となります。

接続例



4. 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。