



DNライティング株式会社

DNLED's LEDモジュール

FL-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。

取付工事は電気工事に必ず依頼してください。

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。

12年7月28

本社・営業本部/東京都品川区西五反田1-13-5：03-3492-4460

東京物流センター：03-3691-3225

札幌営業所：011-824-5051

名古屋営業所：052-322-2861

大阪営業所：06-6338-1081

福岡営業所：092-471-8075

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、変な臭いを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。



- 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。



- 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)および専用器具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。(ELD2416HP(1台用)、ELD2430HP(1台用)、TX-FLED)



注意

- 取付工事は、必ず電気工事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。素人工事をおこないますと、感電、火災の原因となります。
- 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。
- 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、什器等の清掃の際は、器具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。
- 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、マグネット受け金具やLEDモジュールホルダー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。
- 可燃性造営材に取り付ける場合は、LEDモジュールと造営材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。感電、火災、故障の原因となることがあります。
- 磁石を使用して器具を高所に取り付けしないでください。落下によるケガ、故障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、安全上には問題ありません。
- 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ございます。ご了承ください。
- 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。目を傷めたり、目に悪影響を及ぼすおそれがあります。
- 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。
- LEDモジュールの自重やマグネットの磁力によるソリを防ぐよう、マグネット受け金具またはLEDモジュールホルダーを配置してください。

- 調光器との併用はできません。
- 磁石に磁気カードやメモリー等の電子記憶媒体などを近づけないでください。磁気の影響により、記録内容が消去されるおそれがあります。
- 磁石をパソコンやディスプレイ、時計などの磁気の影響を受けやすい電子機器に近づけないでください。磁気の影響により、故障の原因となることがあります。
- 磁石と磁石、または磁石と鉄片などの磁性体の間には、非常に強い吸引力が働きます。運搬や取り付けの際に、手指や体の一部を挟まれないようご注意ください。
- 磁石に磁気カードやメモリー等の電子記憶媒体などを近づけないでください。磁気の影響により、記録内容が消去されるおそれがあります。
- 磁石をパソコンやディスプレイ、時計などの磁気の影響を受けやすい電子機器に近づけないでください。磁気の影響により、故障の原因となることがあります。
- 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。

定格 定格入力電圧 DC24V±5%

形式	全長 (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)	適合直流電源装置 (別売)	入力電流 (A)	入力電力 (W)	専用器具 (別売)
FL-LED 352N	352	0.09	0.20	4.7	ELD2416HP ELD2430HP	0.10	5.1	TX-FLED371S
FL-LED 535N	535	0.13	0.31	7.0		0.15	8.5	TX-FLED554S
FL-LED 611N	611	0.15	0.35	8.3		0.17	9.7	TX-FLED630S
FL-LED 789N	789	0.21	0.45	10.5		0.22	12.5	TX-FLED808S
FL-LED 853N	853	0.22	0.52	11.5		0.23	13.5	TX-FLED872S
FL-LED1045N	1045	0.26	0.59	14.0	ELD2430HP	0.29	17.5	TX-FLED1064S
FL-LED1116N	1116	0.28	0.68	15.5		0.32	19.0	TX-FLED1135S
FL-LED1348N	1348	0.34	0.77	18.5		0.37	23.0	TX-FLED1367S
FL-LED1424N	1424	0.35	0.84	19.0		0.39	24.0	TX-FLED1443S
FL-LED1602N	1602	0.40	0.91	21.5		0.44	27.0	TX-FLED1621S

*形式のNは光源色 (D：6700K、N：5000K、W：4200K、WW：3500K、L：2800K) ※適合直流電源装置の入力電流および入力電力はELD2430HPをAC100V、50/60Hzで使用した時の値です。

保守・点検

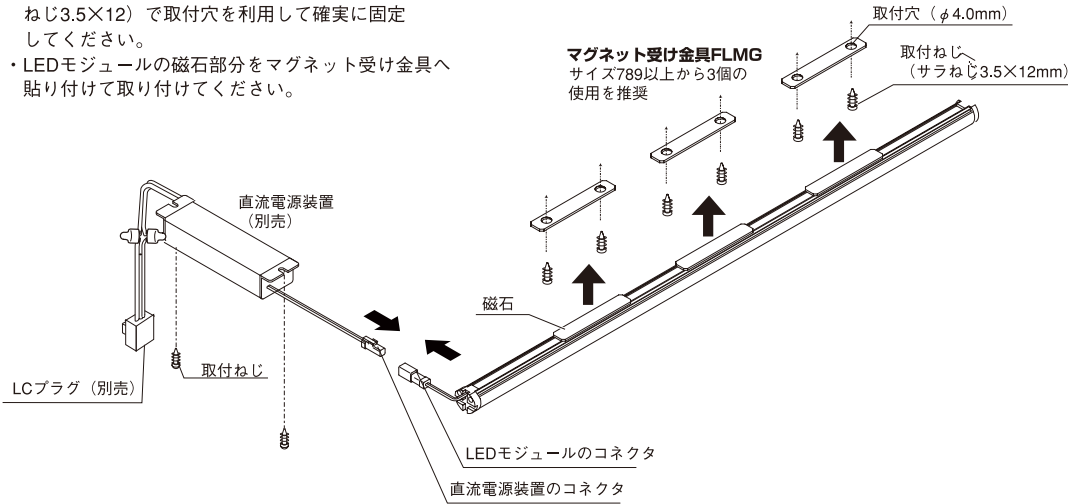
- 照明器具および関連部品(直流電源装置、ランプ、モジュール含む)には寿命があります。
- 設置して8～10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検・交換をおすすめします。
- ※使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯。(JIS C 8105-1解説による)
- ※LED光源は寿命がきてても、暗くなりますが点灯し続けます。点灯できるからといって継続して使用が可能というわけではありません。
- 周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。
- 1年に1回は、「安全チェックシート」により、自主点検してください。
- 3年に1回は、工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。

取付方法

1.本体の取り付け

マグネット受け金具FLMG (別売)

- ・外形寸法より造管材へ磁石部分の墨だしをし、マグネット受け金具を付属の取付ねじ（サラねじ3.5×12）で取付穴を利用して確実に固定してください。
- ・LEDモジュールの磁石部分をマグネット受け金具へ貼り付けて取り付けてください。



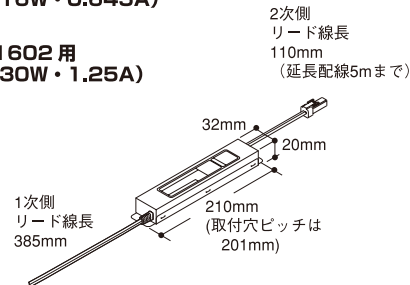
2.直流電源装置(別売)のLEDモジュールへの取り付け ※必ず電源を切ってください。

- ・LEDモジュールのコネクタに別売の直流電源装置のコネクタを接続してください。
- ※直流電源装置の1次側リード線は、LCプラグ（ラインコンセントで利用）がVVF等と結線してください。

直流電源装置 据置き型 (入力 AC100V・50/60Hz)

ELD2416HP
FL-LED352~1045 用
(出力 DC24V・16W・0.645A)

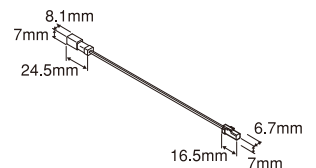
ELD2430HP
FL-LED352~1602 用
(出力 DC24V・30W・1.25A)



延長ケーブル

直流電源装置までのリード線長が足りない場合に使用 (別売)

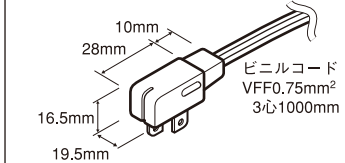
DKL200 DKL300
DKL400 DKL500
DKL1000 DKL2000
DKL3000



※末尾数値はmm単位で電線の長さを表します。

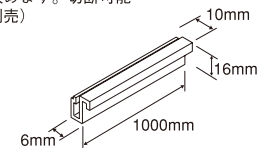
LCプラグ (250V/6A)

据置き型直流電源装置に接続し、ラインコンセントから給電する場合に使用 (別売)



Fモール

ブラケットに引っ掛けコードを収めます。切断可能 (別売)

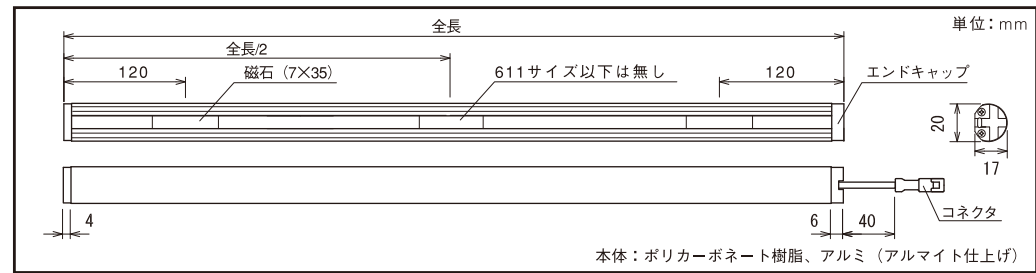


3.電源の供給

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。

器具での取り付けはTX-FLED (別売) の取扱説明書をご覧ください。

外形寸法 注意: ご使用前必ず保護フィルムを剥がしてください。



LEDモジュールホルダー20LYV (別売)

- ・LEDモジュールホルダーを取付の墨だしをした造管材に、取付ねじ（別途必要）で取付穴を利用して確実に固定してください。
- ・LEDモジュールを取り付けて、ホルダー内で回転させ、お好みの照射方向へ調整してください。

