

DNL

DNライティング株式会社

DNLED's LEDモジュール

AP-LED

(DC24V)

取扱説明書

保存用

お買い上げありがとうございました。ご使用前に必ずお読みください。

取付工事には電気工事士の資格が必要です。

必ず電気工事店へご依頼ください。

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ださい。 14年8月20

営業本部/東京都品川区西五反田1-13-5：03-3492-4460

札幌営業所：011-824-5051





仙台営業所：022-283-3401

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	
 <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。 	 <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。 	 <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モジュールを造管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。 ● 指定の直流電源装置（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、ELD2430P、CLG-150-24A、調光用 ELD2425HD、推奨直流電源装置：MA12-JST）
注意	
 <ul style="list-style-type: none"> ● 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、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。 ● 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"> ● LEDモジュール取付時は、ランプホルダー15Y（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管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。

ご使用上の注意

<ul style="list-style-type: none"> ● 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。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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ことがあります。 ● 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モジュールの自重によるソリを防ぐよう、ランプホルダー15Y（別売）を配置してください。 ● 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。 ● 通電したままLEDモジュールを脱着しないでください。LEDモジュール故障の原因となります。
--	--

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±5%

（仕様と定格は予告なく変更することがあります。）

形式	全長 (mm)	質量 (Kg)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	LED 電力 (W)	LED 個数	直流電源装置		延長 コード	
							適合品			推奨品
							非調光用	調光用		
AP-LED 570B□□	570	0.12	8.5	0.15	6.2	24	ELD2416P ELD2430P CLG-150-24A	ELD2425HD	MA12-JST	DKL
AP-LED 870B□□	870	0.17	11.5	0.20	10	38				
AP-LED1170B□□	1170	0.22	15.5	0.26	13	52				
AP-LED1470B□□	1470	0.28	18.0	0.36	16	66	ELD2430P CLG-150-24A			

※入力電流および入力電力は指定の直流電源装置使用時の入力側特性値です。

※形式のBはLEDピッチ20mm、□□は色記号（Lは電球色、WWは温白色、Wは白色、Nは昼白色、Dは昼光色）

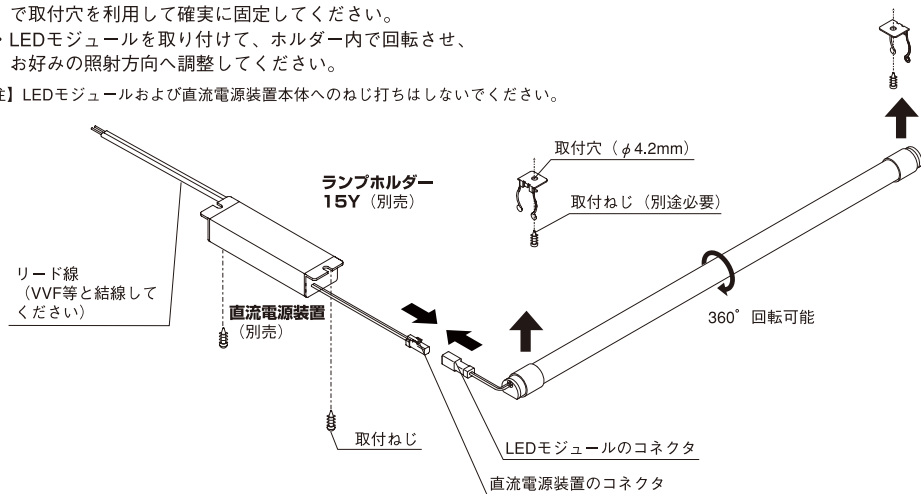
取付方法

1.本体の取り付け

木棚に直に取り付ける場合

- ・ランプホルダー15Y (別売) をLEDモジュール端から40mm以内 (パイプピース上) にくるように取付の墨だしをした造営に、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。

注] LEDモジュールおよび直流電源装置本体へのねじ打ちはしないでください。



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。

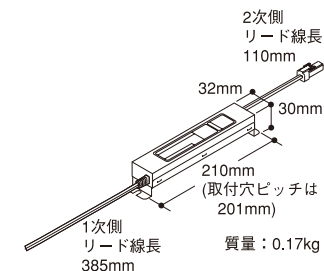
適合直流電源装置 (別売)

(据置き型)

ELD2416P (非調光型)
AP-LED133~1170 用
(入力 AC100V・50/60Hz
・31VA・0.31A)
(出力 DC24V・16W・0.645A)

ELD2430P (非調光型)
AP-LED133~1561 用
(入力 AC100V・50/60Hz
・60VA・0.60A)
(出力 DC24V・30W・1.25A)

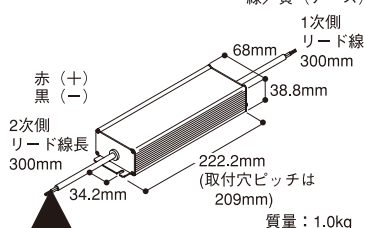
延長配線は5mまで



CLG-150-24A (非調光型)
AP-LED133~1561 用
(入力 AC100V・50/60Hz
・200VA・2.0A)
(出力 DC24V・120W・5.0A)

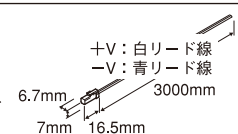
(入力 AC200V・50/60Hz
・240VA・1.2A)
(出力 DC24V・150W・6.3A)

延長配線は5mまで



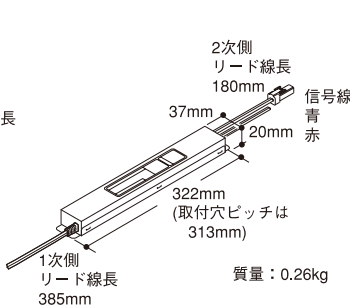
接続コード DKC3000片切り

直流電源装置CLG-150-24Aの2次側リード線と結線し、LEDモジュールのコネクタと接続する場合に使用 (別売)

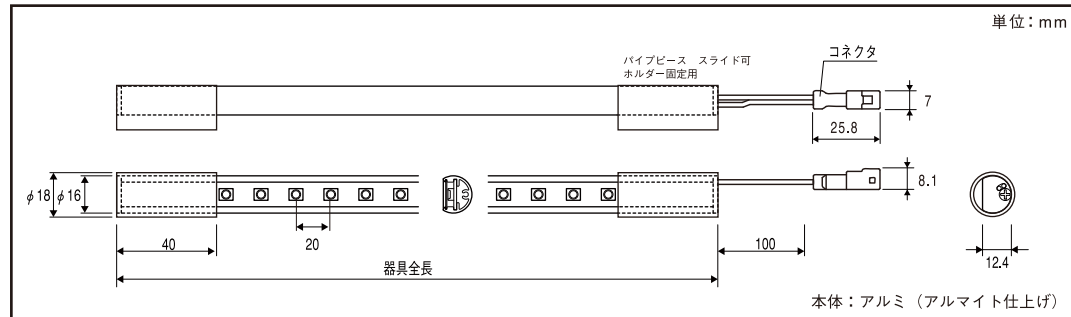


ELD2425HD (調光型)
AP-LED133~1561 用
(入力 AC100V・50/60Hz
・28VA・0.28A)
(出力 DC24V・20W・0.83A)

延長配線は5mまで

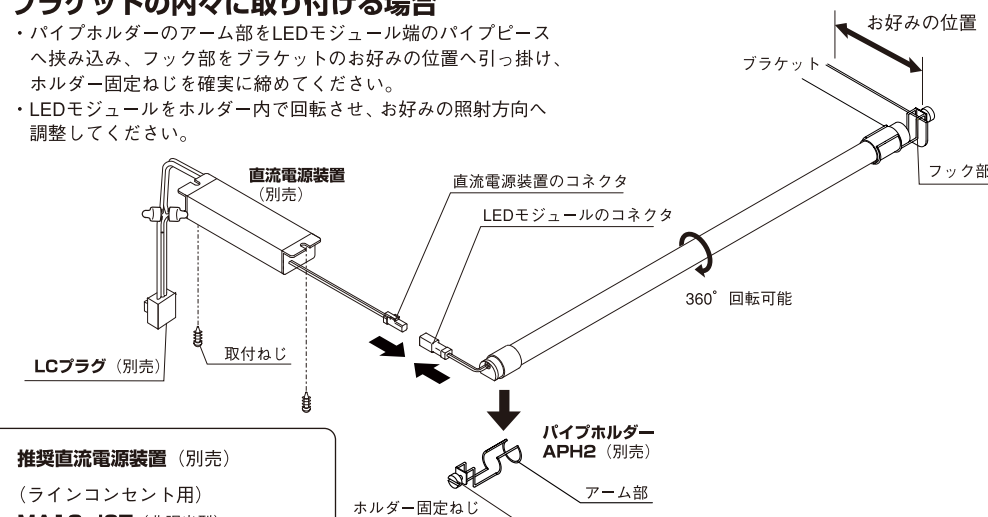


外形寸法



ブラケットの内々に取り付ける場合

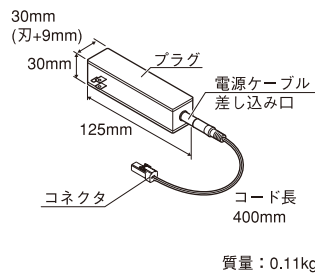
- ・パイプホルダーのアーム部をLEDモジュール端のパイプピースへ挟み込み、フック部をブラケットのお好みの位置へ引っ掛け、ホルダー固定ねじを確実に締めてください。
- ・LEDモジュールをホルダー内で回転させ、お好みの照射方向へ調整してください。



推奨直流電源装置 (別売)

(ラインコンセント用)

MA12-JST (非調光型)
AP-LED133~1561 用
(出力 DC24V・36W・1.5A)

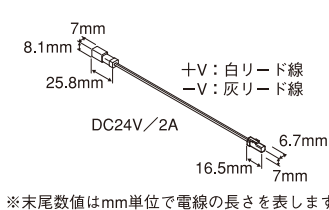


注] 下向きにしてラインコンセントへ差し込んでください。

延長ケーブルDKL (別売)

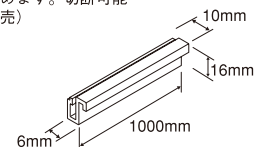
直流電源装置までのリード線長が足りない場合に使用 (別売)

DKL200 **DKL300**
DKL400 **DKL500**
DKL1000 **DKL2000**
DKL3000



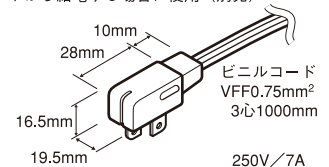
Fモジュール (別売)

ブラケットに引っ掛けコードを収めます。切断可能 (別売)



LCプラグ (別売)

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)



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。