

LEDモジュールの取外方法

中央部を持って取り外すと、LEDモジュールが破損することがあります。

TRIM LINE LED照明器具/位相調光兼用型

DNL

DNライティング株式会社

TRE2-ADB

(100V, 50/60Hz共用)

取扱説明書

保存用

25年12月04

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。

取付工事には電気工事士の資格が必要です。必ず電気工事店へご相談ください。

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。

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<https://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。感電の原因となります。
- 万一、煙がでたり、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。
- 器具の分解、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。
- 器具に搭載している直流電源装置やLEDモジュールの部品には、絶対に触れないでください。感電の原因となります。
- 器具の取り付け時は、工具やLEDモジュール端部などで電線被覆にキズをつけないでください。感電、火災の原因となります。
- 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。
- 器具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。
- 適合LEDモジュール以外は使用しないでください。LEDモジュールの短寿命、不点灯、火災の原因となります。
- 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。
- 電源送り容量は合計3Aまでとし、器具間での電源送りによる連結使用可能灯数は、取扱説明書のご使用上の注意にしたがってください。容量オーバーした場合、火災の原因となります。
- 器具の取り付けは、器具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。接続が不完全ですと、感電、火災の原因となります。
- アース工事は、電気設備技術基準にしたがって確実にこなしてください。アースが不完全ですと感電の原因となります。



注意

- 電源電圧は、AC100V±6V以内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、直流電源装置の故障、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、火災の原因となります。
- 雨や水滴のかかる状態や湿度の高いところで使用しないでください。故障、感電、火災の原因となります。
- 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、火災の原因となります。
- 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。水を湿らした柔らかい布でよく拭いてください。カールが劣化し破損の原因となります。
- 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、爆発の原因となります。
- 硫黄や塩素などが存在する腐食性雰囲気のあるところ(温泉地など)では使用しないでください。故障、落下の原因となります。
- 粉塵の多いところでは使用しないでください。火災の原因となります。
- 器具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、落下の原因となります。
- 器具の温度上昇は収納部の容積や器具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、火災の原因となります。
- 可燃性造営材に取り付ける場合には周囲の造営材から30mm以上離して設置してください(取付面は除く)。火災の原因となります。
- 誤って落下させた器具は使用しないでください。故障、火災の原因となります。
- 器具の樹脂部分に塗料などを塗らないでください。樹脂部分が劣化し、故障、感電、火災の原因となります。
- 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。
- その他、工事上の制約がありますので、器具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。

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。不点灯、チラツキ、明るさ低下、故障の原因となります。
- ①狭く周囲に空気の対流がなく熱がこもりやすい場所での埋め込み設置は、最小施工寸法より大きくとりLED照明器具が過熱しないようにしてください。
- ②狭く周囲に空気の対流がなく熱がこもりやすい場所での埋め込み設置は、最小施工寸法より大きくとりLED照明器具が過熱しないようにしてください。
- ③他の光源近傍や付近に熱源を置かないでください。
- ④直射日光の当たる場所や紫外線の多い場所に設置しないでください。
- 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、きしみが発生する場合がありますが、安全上問題ありません。
- 塗料や接着剤などの揮発性の溶剤が使用される場所では使用しないでください。樹脂部品(照明カバーやコネクタなど)の劣化、破損の原因となります。
- 周囲に硫黄成分が存在する場所では使用しないでください。光色変化、光束低下、不点灯の原因となります。
- 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。
- 器具を並列に取り付ける場合は、器具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、直流電源装置やLEDモジュールの短寿命の原因となります。
- 器具間の電源送りをする場合は、渡りコード SK2P(別売)を使用し、連結使用可能灯数は5灯以内としてください。
- 電源波形に歪みや変動があるときはチラツキを生じたり、照明器具に若干のうなり(音)を生じる場合があります。
- 動力機器からのアースと照明回路のアースが近い場合など、アース線にノイズが乗るとLEDモジュールのチラツキ、うなり(音)、故障の原因となります。
- 施工方法、使用方法によっては、電波障害が生じることがありますので次の事項を守ってください。
 - ①器具およびその配線と通信ケーブルなどは、近接しないように施工してください。
 - ②器具およびその配線と電子機器とをあまり近づけないようにしてください。
 - ③器具に近接してワイヤレスマイクを使用すると、雑音が入り正常に動作しない場合があります。また、赤外線リモコン機器や盗難防止センサーを近接して使用すると機器が正常に動作しない場合があります。
- 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。雑音が入るときは器具から1m以上離して使用してください。
- 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。
- 被照射物の塗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光色、明るさが異なる場合がございます。ご了承ください。
- 電源を投入しても点灯までに1~2秒かかることがあります。
- 調光する際は、指定調光器を必ず使用してください。
- 調光用照明器具は、直流電源装置内の使用部品の微弱振動により若干のうなり(音)を生じます。竣工引渡し後の未使用の部屋などにおいては、うなりが大きく聞こえることがあります。家具や空調が設置された実居住空間の中では暗騒音によるマスキング効果によって、うなり(音)がかき消され聞こえなくなりますが、特に静かな環境が要求される場所(録音スタジオや寝室など)への取り付けの際は、うなり(音)を考慮して設置してください。
- 点灯直後わずかに音がすることがありますが異常ではありません。
- 漏電遮断器の種類によって直流電源装置からの高周波の漏洩電流の影響により漏電遮断器が動作する場合があります。この場合には高周波対応型漏電遮断器を使用してください。
- 通電したままLEDモジュールを脱着しないでください。直流電源装置、LEDモジュール故障の原因となります。
- LEDモジュールを接続しないまま電源を入れてください。万一、LEDモジュールを接続しないまま電源を入れた場合は電源を切り、1分以上経ってからLEDモジュールを接続して、再度、電源を入れてください。LEDモジュール故障の原因となります。

保守・点検

- 照明器具および関連部品(直流電源装置・調光器・モジュール)には耐用年数があります。耐用年数とは、照明器具等が部材の経年劣化等によって不具合が生じる、または不具合が生じる頻度が高く交換を要するまでの使用期間をいい、「適正交換時期(8~10年)」と「耐用の限度(15年)」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。(日本照明工業会ガイドA111-2024)
- ※LED光源は光束維持時間を過ぎてても、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、耐用年数が短くなります。
- 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。

良好な調光動作のために

- 良好な調光動作を得るために以下の点にご留意の上、施工してください。
 - 1) 電源は調光専用電源としてください。
 - 動力用と兼用すると電圧変動の影響を受けやすく、また、音響用と兼用すると雑音(ノイズ)の影響を受け、照明負荷のチラツキや音響設備の雑音の原因となることがあります。また、同一電源に大容量の機器があると、高調波や電源歪みが発生し、照明負荷のチラツキの原因となります。
 - 2) 白熱灯の電源は、別系統からとってください。チラツキの原因となります。
 - 3) 電源方式(相)はN相を持った電源を使用してください。調光可能な電源方式(相)・・・単相3線式/単相2線式
 - 4) 推奨調光範囲は1%~100%です。推奨調光範囲以外で使用しますと、次のような現象が発生することがあります。
 - ・チラツキや明るさ不揃い。
 - ・電源を切/入しますと、調光レベルによっては消灯状態や極端に暗い状態になることがあります。調光器のつまみを操作して明るさを再調整してください。(微弱な点灯をする場合がありますが、異常ではありません。)

定格

形式	全長 L(mm)	取付穴ピッチ P(mm)	本体質量(kg)	入力電圧(V)	入力電流(A)	入力電力(W)
TRE2-850□□(-BK)-ADB	850	696	0.68	100	0.22	22.0
TRE2-1000□□(-BK)-ADB	1000	726	0.76	100	0.25	25.0
TRE2-1250□□(-BK)-ADB	1250	976	0.90	100	0.31	31.0
TRE2-1500□□(-BK)-ADB	1500	1226	1.02	100	0.37	37.0

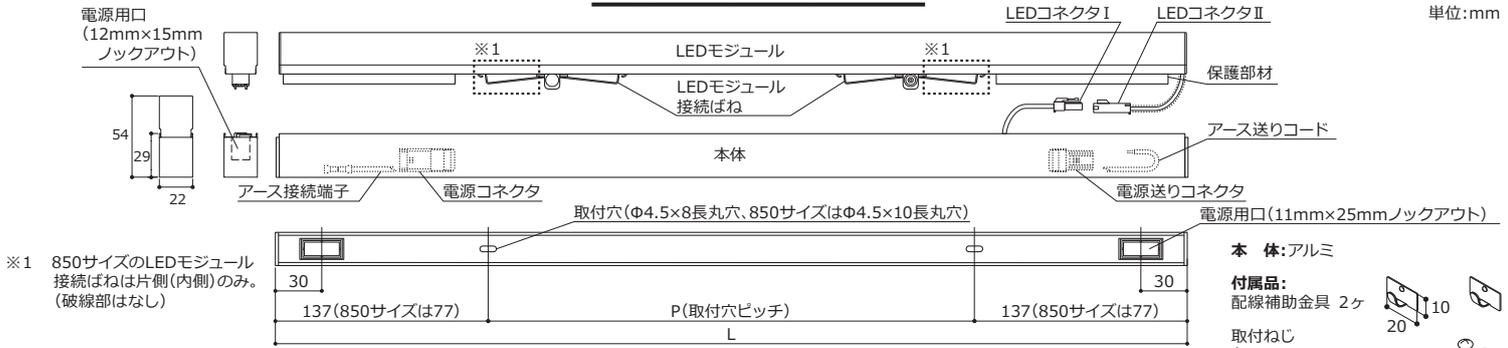
・周波数50/60Hz共用 ・TRE2-ADBでの電源送りは最大5灯以内としてください。

・形式の□□は色記号(Nは昼白色、Wは白色、WWは温白色、L30、L28は電球色) ・形式の-BKは本体黒色、無記は本体白色

(仕様と定格は予告なく変更することがあります。)

各部の名称と外形寸法

単位:mm



取付方法

1. LEDモジュールの取り外し

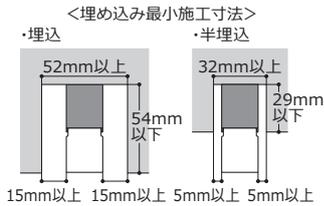
- LEDモジュールを引っ張り、LEDモジュール接続ばねを接続ばね受けから外してください。
- 注意]中央を持たないでください。(破損の原因)



取付穴をあけないでください。
(故障、感電、火災の原因)

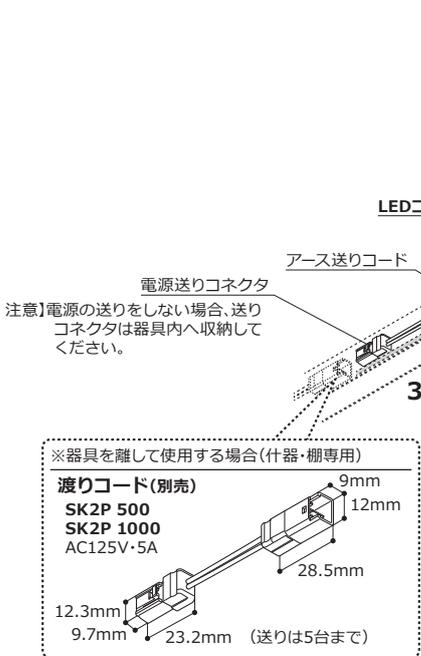
2. 器具の取り付け

- 電源用口のノックアウトを取り除いてください。側面はペンチ等を底面は器具内側からマイナスドライバー等を使用してください。
- 平らな面に付属の取付ねじ(3.5×20mm トラスタッピングねじ)で取付穴を使用して器具が歪まないように確実に固定してください。



3. 器具の連結方法(器具を複数設置する場合)

- 器具を近接して設置する場合は、各器具の電源送りコネクタと電源コネクタを接続してください。
- 器具間の配線を延長する場合、渡りコード SK2P(別売)を使用してください。
- アース送りコードとアース接続端子を圧着してください。



6. 電源の供給

- すべ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。

4. 電源と調光器(位相 制御方式)の接続

下記の結線が終わりましたら、電線、コネクタを器具内へ収納してください。器具を下向きで取り付けるときは、配線補助金具で電線を固定してください。

注意] LEDモジュール接続ばねを収納する箇所には電線を固定しないでください。

(1) 電源の接続

照明器具の電源コネクタを切断して調光器を介し電源へ接続し、接続部は器具内へ収納してください。

注意] 調光器の取り扱いについては、調光器の取扱説明書をご覧ください。調光範囲 1%~100%。

注意] 調光器から照明器具までの配線長は 30m 以内としてください。

注意] 調光器のつまみを暗くなる方へ絞ってきたとき、BDC300S は消灯しますが、BDC300GS は消灯しません。

< 調光配線図 >

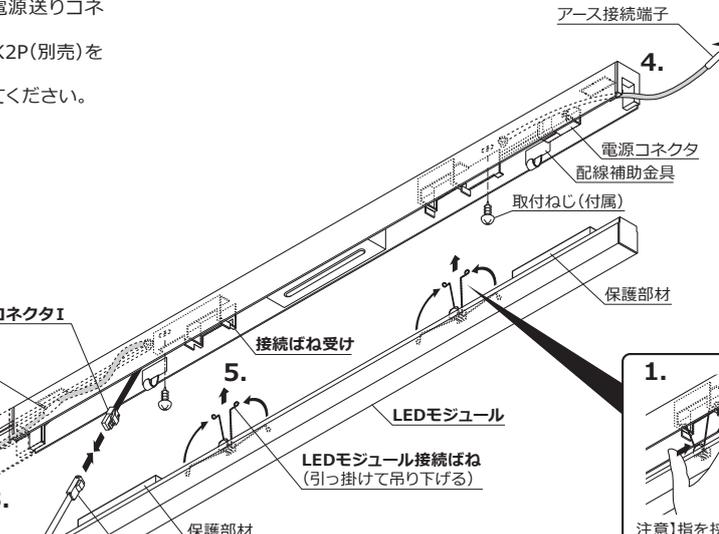
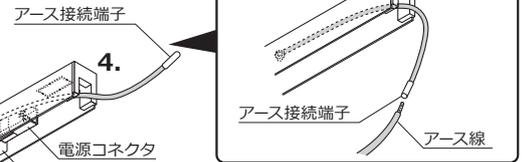


(2) アースの接続

アース線とアース接続端子を圧着してください。

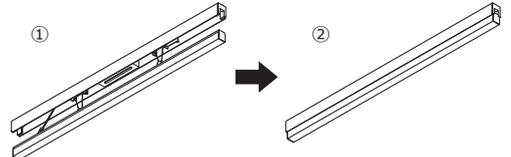


必ず電源を切ってください。
(感電の原因)



5. LEDモジュールの取り付け

- LEDモジュール接続ばねを起こした状態で、本体の接続ばね受けに引っかけて吊り下げてください。
 - LEDコネクタIIとLEDコネクタIを接続し、器具内へ押し込み、電線を挟み込まないようにLEDモジュールを押し上げ本体に取り付けてください。
- 注意] 取り付けに不備があると落下の原因となります。
注意] 保護部材は取り外さないでください。



	品名	形式	接続可能灯数
適合調光器	位相制御	BDC300S, BDC300GS	5灯まで

注意] 調光器の取扱説明書をご覧ください。調光範囲1%~100%