

取扱説明書

LEDモジュール

保管用
20.09

テス・ライティング 株式会社

TMD-601-(22/25/27/30/35/40/50/57/65/73)

お客様へ

この説明書をご使用になる前に必ずお読みの上、正しくお使いください。
モジュールの取付工事は必ず電気工事店（有資格者）にご依頼ください。
一般の方の工事は、法律で禁止されています。
この説明書を大切に保管して、器具お手入れの際にご利用ください。

工事店様へ

工事終了後、この説明書を保守の為、お客様に必ずお渡しください。

⚠ 警告 説明書中の「警告」は、重大な人身事故の原因になる危険を示します。 ❯ 禁止 ❶ 厳守

- ❶ 施工は、取扱説明書にしたがい確実に行ってください。施工に不備があると火災・感電・落下事故の原因となります。
- ❶ 取付け及び作業は、必ず電源を切って行ってください。感電・落下事故の原因となります。
- ❯ 高温や密閉させた状態で使用しないでください。看板などに使用する場合、周囲に空気抜き穴等を設けてください。熱の為、変形や破損、発火・火災・故障の原因となります。
- ❯ 器具の改造、構成備品の交換をしないでください。火災・感電・漏電・落下の原因となります。
- ❯ 温度の高くなる物（ストーブ・ガスレンジ等）やエアコンの吹出口や湿気を発生させる物の近くに設置しないでください。火災の原因となります。
- ❯ 表示された電源電圧は定格電圧（100V±6%）以外の電源で使用しないでください。直流電源や矩形波などの電源では使用しないでください。感電・漏電・火災の原因となります。
- ❯ 車両や船舶等振動の多い場所や、可動部・躍動部などへの取付はしないでください。
- ❯ 器具内用のLEDモジュールです。内照式看板・什器内など以外への取付はしないでください。LEDモジュールへ直接水がかかる場所、冠水の恐れのある場所への取付はしないで下さい。漏電・感電・器具不良の原因となります。
- ❯ 一般照明用のLED器具ではありません。光出力にちらつきを感じる場合があります。一般家庭やオフィスなど、「長時間人が照明目的に使用する場所」には、取付けないでください。

屋 内		屋 外		
一般照明	足下灯・柵下灯等、長時間人が照明目的で使用する場所でない場所	内照BOX コルトン・看板	雨水等が溜まり水没の恐れのある場所・水中等	露出でのご使用、直接太陽光・紫外線が当たる場所での使用
×	○	○	×	×

- ❯ 調光器（ライトコントロール）は、LED用調光器（TLC-0003/0004/0005）又は、弊社指定品をご使用ください。その他の調光器を使用した場合、破損・不点灯・フリッカー・発火の原因となります。
- ❯ 調光器を下限にした場合ちらつきことがあります。又、下限にて点灯する場合、ちらつきやフラッシュをおこす場合があります。
- ❯ 調光器の最大容量を超える台数の取付はしないでください。最大の容量を超えると、点滅・不点・火災の原因となります。
- ❯ 水気のある場所、屋外看板等でご使用の場合、器具（別途）にD種設置工事を施してください。
- ❯ 発光面を上向きでのご使用は出来ません。（屋外で使用する場合）

⚠ 注意 説明書中の「注意」は、物損及び人が傷害を負う原因になる危険を示します。 ❯ 禁止 ❶ 厳守

- ❯ 直射日光が直接あたる場所、湿度の高い場所、振動のある場所、雨の吹込みを受ける場所、腐食性ガスの発生する場所では使用しないでください。製品の劣化により火災・感電・落下・サビの原因となります。
- ❯ 周囲温度は-10℃～60℃以外では使用しないでください（但し凍結は不可）。火災またはLED短寿命の原因となります。
- ❯ LEDの寿命は、雰囲気温度25℃にて、40,000時間です。
- ❯ 取付面についてはゴミ、水分、油分などを拭き取っておいてから、両面テープで仮止し、ネジで固定してください。
- ❯ LED光源を直視しないでください。目を傷める恐れがあります。十分にご注意ください。
- ❯ モジュールに過度な力を加えないでください。過剰な力の加わる恐れのある箇所には取り付けしないでください。モジュール破損の原因となります。

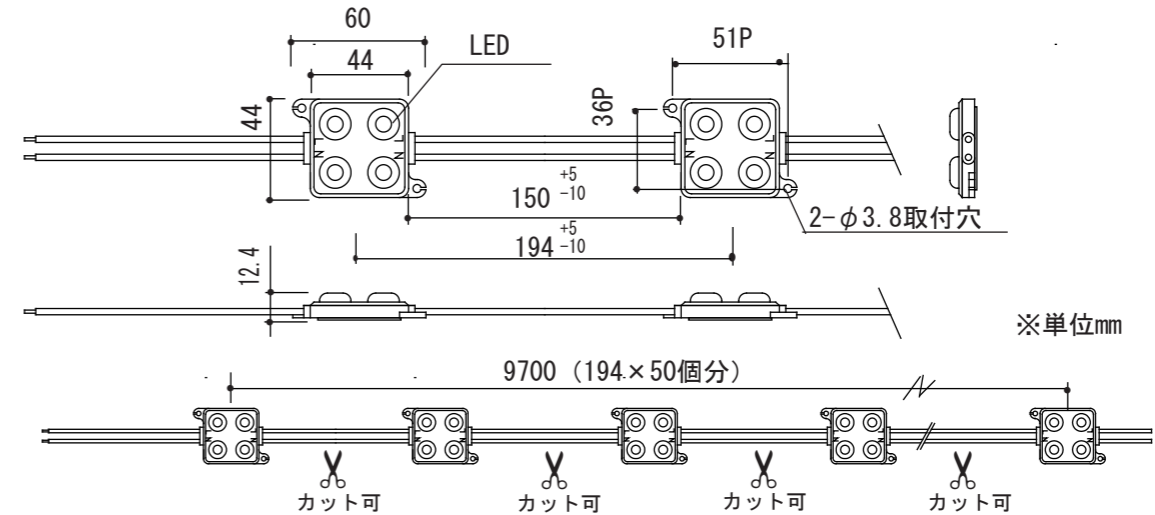
※LEDにはバラつきがある為、同一商品でも商品ごとに発光色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。
※LEDモジュールは1個ごとにカットすることができます。交換の際は1個単位又は、一式交換してください。
※照射距離が近いときや被照射面によって、光ムラが気になることがあります。ご了承ください。
※LEDモジュールを直列で50個を超えて連結して使用しないでください。

器具型番表

型番	色温度（**）（**：**00K）	定格電圧	消費電力	質量	専用調光器
TMD-601-**	22: 2200K 35: 3500K 65: 6500K 25: 2500K 40: 4000K 73: 7300K 27: 2700K 50: 5000K 30: 3000K 57: 5700K	100V	1.5W(1個当たり)	30g (1個当たり)	TLC-0003 : 300VA TLC-0004 : 800VA TLC-0005 : 300VA

※最小使用数量：1個（1個単位にてカット使用可能）但し、調光器を使用の場合は、調光器の最小電力以上のこと。
※最大連結数量：50個まで

■各部の名称 [図は一部を省略抽象化した図です]



■取り付ける前にご確認ください。

- ❶ 取付面については、ゴミ、水分、油分などを拭き取ってから、LEDモジュールを両面テープにて仮止、接着してください。
- ❶ モジュール重量、保守点検の際にかかる力に十分耐えるように、両面テープに併用して取付ネジを使用して取付けてください。不備があると、落下事故、不点灯、感電、漏電、火災の原因となります。モジュール間の電線をカットする時は、コードの端末処理を考慮した長さで切断してください。

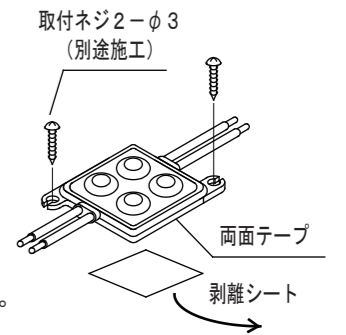
■取付方法

⚠ 厳守 ❶ 必ずブレーカーを切ってから作業を行ってください。感電・怪我・器具故障の原因となることがあります。

⚠ 注意 ❯ LEDモジュールには、極性表示が付いています。カットしたり連結したりして使用する場合は、極性表示を合わせて結線をしてください。又、結線箇所及び、端末部については、絶縁処理を必ず行ってください。不備があると絶縁不良、感電、漏電の原因となります。

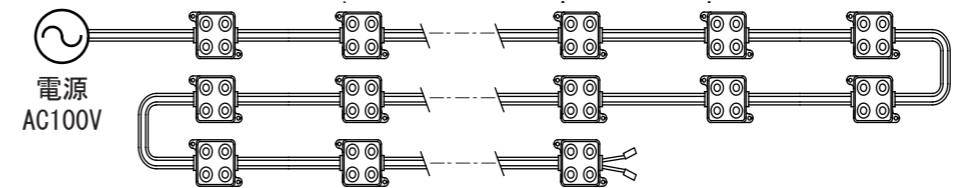
⚠ 注意 ❶ 屋外看板などの内部に使用する場合は、結線箇所及び端末部については、自己融着テープを巻き、さらにビニールテープ等を使用して、防水絶縁処理を必ず施してください。結線部はBOX等で保護してください。不備があると絶縁不良、感電、漏電の原因となります。

⚠ 注意 ❯ 取付面のゴミ、水分、油分などを拭き取ってからLEDモジュールの裏面に付いている両面テープの剥離シートをはがして、取付部に仮止、貼り付けてください。その後、取付ネジ（別途施工）を併用して、確実に固定してください。不備があると、LEDモジュールの落下、不点灯、感電、漏電の原因となります。

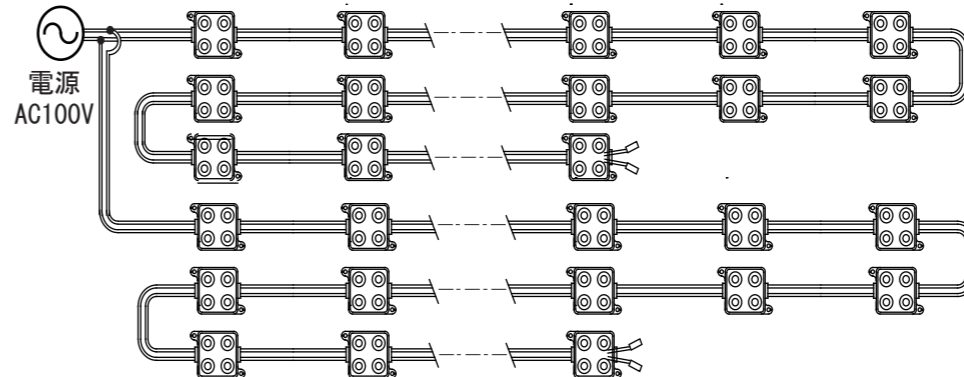


■連結使用

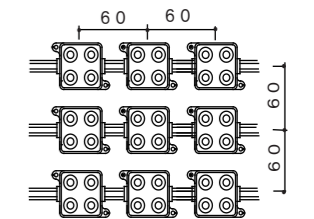
【LEDモジュールを、50個以内で使用の場合】



【LEDモジュールを、50個を超えて使用の場合】※系統を分けて使用



■コルトン最小ピッチ（参考）
クラレ社製コモグラス432Lt 3.0オパール乳半使用時



モジュール取付ピッチ：60mm
アクリルまでの高さ：40mm

※見え方には個人差があります。必ず事前に実験等を行い確認の後、ご使用ください。

安全に関するご注意とお手入れについて

本品をご使用になる前にこの説明書を必ずお読みの上、正しくお使いください。
また、大切に保管して、お手入れの際などにご使用ください。

⚠ 警告

- 異常を感じたら速やかに電源を切り、販売店・工事店にご相談ください。
火災・感電事故の原因となります。

⚠ 注意

- 照明器具には寿命があります。設置して8年から10年経つと外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換してください。
※使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯です。(JIS C 8105-1による)
- 周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合など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」に基づき自主点検してください。
「安全チェックシート」は、日本照明器具工業会にてご紹介しております。
- 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。
点検せずに長い時間使い続けるとまれに火災・感電・落下などに至る場合があります。

お手入れについて

- お手入れの前に、必ず電源を切ってから行ってください。
- 中性洗剤をうすめて布につけ、よく絞ってから汚れを拭き取ります。
その後、乾いた布で仕上げてください。
- 酸性、アルカリ性の洗剤やシンナー、ベンジンなどの揮発性のもので拭いたり、殺虫剤をかけないでください。
強度低下による破損の原因となります。また、変色、変質の原因となります。
ランプを交換する際は必ずスイッチを切ってから行ってください。やけど、感電事故の原因となります。
ランプが切れた直後は熱くなっていますので、絶対に素手で触れないでください。やけどの原因となります。
冷えてから交換するか、又は、ハンカチやタオル等を使ってください。

保証

- 保証について
LED を使用している器具についての保証期間は3年間です。
LED を使用していない器具の保証期間は1年間です。尚、ランプ等の消耗品は除きます。
- 保証の例外
24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は上記の半分の期間とします。
- 補修用性能部品の保有期間
弊社はこの照明器具の補修用性能部品(電気部品)を製造打ち切り後、6年間保有しています。
補修用性能部品には、同等機能を有する代替品を含みます。

保証の免責事項

保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。

- (1) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障および損傷
- (2) お買い上げ後の取り付け場所の移設、輸送、落下などによる故障及び損傷
- (3) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定以外の使用電源
(電圧、周波数)等による故障及び損傷
- (4) 車輛、船舶などに搭載された場合に生ずる故障損傷
- (5) 施工上の不備に起因する故障や不具合
- (6) 法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び損傷
- (7) 日本国内以外での使用による故障及び損傷

アフターサービスについて

ご使用中、器具が普段と違った状態になりましたら直ちに使用を中止し、電源を切ってお買い上げいただきました販売店・工事店もしくは下記にご相談ください。

お問い合わせ

テス・ライティング株式会社

〒111-0053 東京都台東区浅草橋3-2-9

TEL:03-5833-0017 FAX:03-5833-0288



テス・ライティング 株式会社