

LEDチューブライト直流型取扱説明書

このたびはLEDチューブライト直流型をお求めいただきまことにありがとうございます。本書をよくお読みいただき正しく設置のうえ、ご利用ください。

本製品の設置には電気工事士の資格者が適切に工事することが必要です。設置にあたってはお求めの販売店にご相談いただくようお願いいたします。本製品は日本国内専用です。



安全上の注意

警告

- 水滴のかかる状態や結露の発生する場所で使用しないでください。(感電、発煙の原因)
 - 浴場など湿気のおおい場所で使用しないでください。(感電、火災の原因になります)
 - 紙や布でおおったり、燃えやすいものを近づけないでください。(火災、器具過熱の原因)
 - 調光回路の付いた電源には使用しないでください。(故障の原因)
 - ランプの取り付け、とりはずし時には電源コンセントからプラグを抜いてください。(感電の原因)
 - 腐食性ガスが発生しやすい温泉地などでの使用は避けてください。性能が発揮できないことや故障の原因となることがあります。
- ⊘ 禁止：配線工事にあたり電線の被覆(絶縁体)に傷をつけてはいけません。(感電、火災の原因になります)
 - ⊘ 禁止：取り付けの際に、電線を挟んではいけません。(感電、火災の原因になります)
 - ⊘ 禁止：引火の危険性がある雰囲気の中で使ってははいけません。(可燃スプレー、シンナーなど揮発性有機溶剤、ガソリン、粉じんなどのある場所ではつかってははいけません)(火災、爆発の原因になります)
 - ❗ 厳守：取り付け、配線工事は電気工事士の資格者が技術基準、規定にしたがい実施してください。
 - ❗ 厳守：組み合わせ添付の適合直流電源装置を使ってください。(適合電源装置以外の使用は感電、火災、破損の原因となります。)



設置上の注意

- ⊘ 禁止：温度変化の激しい結露の発生する条件では使えません。(感電、破損の原因になります)
- ⊘ 禁止：雨または水のかかる場所では使えません。(感電の原因になります)
- ⊘ 禁止：浴場など湿気のおおい場所で使えません。(感電、火災の原因になります)
- ⊘ 禁止：腐食性のあるガスなど、さびの出やすい雰囲気、場所ではつかえません。(強度低下による落下の原因になります)

- ⊘ 禁止：調光器を組み合わせて使うことはできません。(機器の破損の原因になります)
- ⊘ 禁止：適切な放熱を保つため密閉箱など放熱を妨げる状態で使うことはできません。(過熱による破損、火災の原因になります。)
- ⊘ 禁止：装置を天井内の材料に触れさせてはいけません。(火災、感電の原因になります)

設置上の諸注意事項

- 腐食性ガスが発生しやすい温泉地などでの使用は避けてください。性能が発揮できないことや故障の原因となるがあります。
- 照明本体、電源などから少なくとも15cmの空間を空けてください。(断熱材などを照明本体、電源にかぶせたりしないでください。)

-----注意-----

- 物をぶついたり、傷を付いたり、落下させないでください。(破損、故障、けがの原因)
- 取り付け金具を確実に壁面に取り付け、ランプを取り付け金具に確実にはめ込んでください。(落下、けがの原因)
- 分解、改造は決して行わないでください。内部の部品は交換できません。
- 停電以外の電源コンセントのオンオフが発生するような環境では利用しないでください。
- ランプの周囲温度は5℃-35℃の範囲でご利用ください。
- ラジオやテレビなどの映像、音響機器の近くで利用すると雑音が入ることがあります。雑音が入る場合には機器から1m以上はなしてください。
- LED素子には明るさ、色にばらつきがあります。同じ商品でも明るさや色が異なる場合があります。

1. 商品の特徴：

- 従来型蛍光灯に比較しおよそ45%の電力節減が見込めます。(蛍光灯のタイプにより差異があります)
- 長寿命です。
- 虫を寄せ付けにくい照明です。

2. 同梱物の確認：

以下の構成が同梱されていることを確認してください。

項目/型番	24W TL47-C24BF7V0/5663	個数	12W TL27-C12BF7V0/5663	個数
LEDチューブライト本体	TL47-C24BF7V0/5663	1	TL27-C12BF7V0/5663	1
専用電源	Model:EO25Z052BNF-03	1	Model: EO12Z026BNF-03	1

3. 設置に必要なその他の部品類：

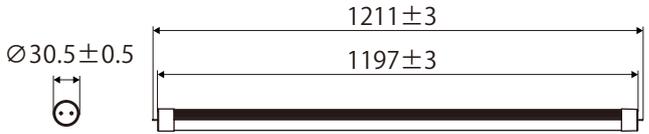
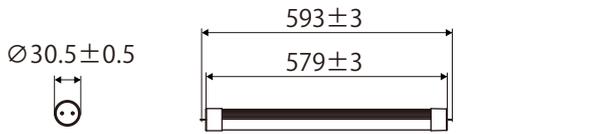
本LEDチューブライトはG13タイプ蛍光灯用口金が適合します。G13口金を持つ蛍光灯用を適切に配線変更することにより、設置することができます。

専用電源に適合する電線寸法 AWG 20単線（本商品には含まれていません。別途ご用意ください）

4. 定格：

定格/型番	24W TL47-C24BF7V0/5663	12W TL27-C12BF7V0/5663
定格容量	30VA	20VA
定格電流	0.3A	0.2A

5. 商品外観と寸法：

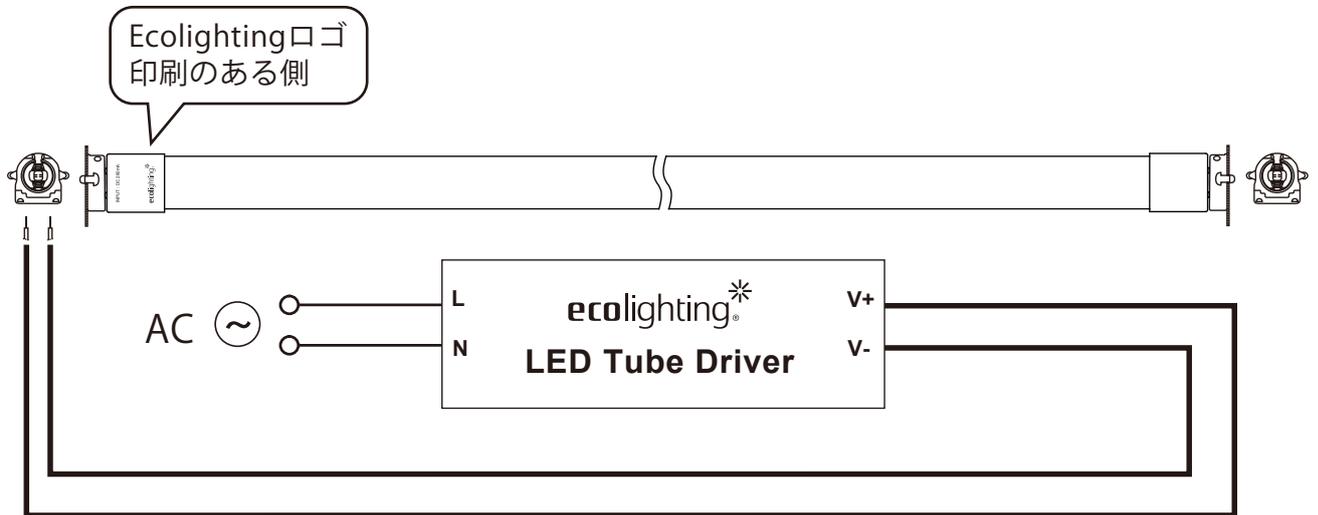
24W TL47-C24BF7V0/5663	12W TL27-C12BF7V0/5663
 <p>Units: mm</p>	 <p>Units: mm</p>

6. おもな仕様：

項目/型番	TL47-C24BF7V0/5663 (24W)	TL27-C12BF7V0/5663 (12W)
入力電圧	AC 100V	AC 100V
入力周波数範囲	50/60Hz	50/60Hz
消費電力	24W	12W
レンズカバー色	乳白色	乳白色
発光色	約6000K	約6000K
全光束	1800lm	900lm
CRI	70	70
設計寿命	4万時間	4万時間
輝度	420Lux (1mの距離において)	220Lux (1mの距離において)
ビームアングル	140°	140°
本体材料	アルミニウム	アルミニウム
動作温度範囲	-20℃～+40℃	-20℃～+40℃
動作湿度	20～90% RH	20～90% RH
寸法	28.5mm (径) x 1197mm (長さ)	28.5mm (径) x 579mm (長さ)
重量	370g	180g

7. 設置方法:

配線：電源から照明までの配線は以下の通りに行ってください。

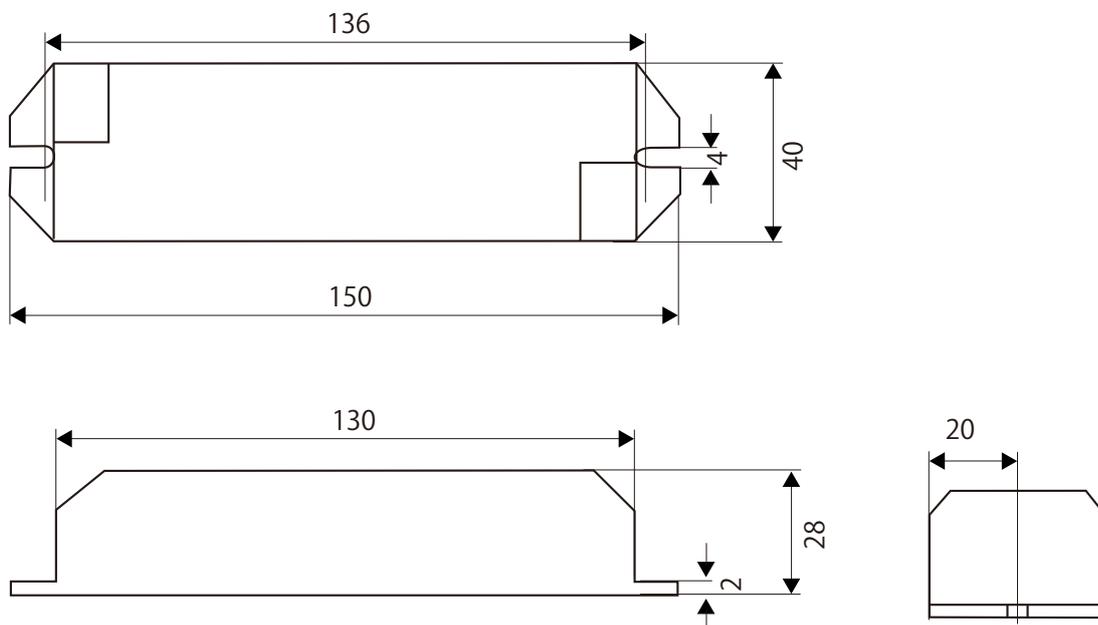


注意 1： 結線はLEDチューブの片方の口金コネクタに行うだけで点灯可能になります。Ecolightingのロゴ印刷のある口金側に結線を行ってください。

注意 2： ecolightingロゴ印刷のない側の口金に結線しても点灯しません。

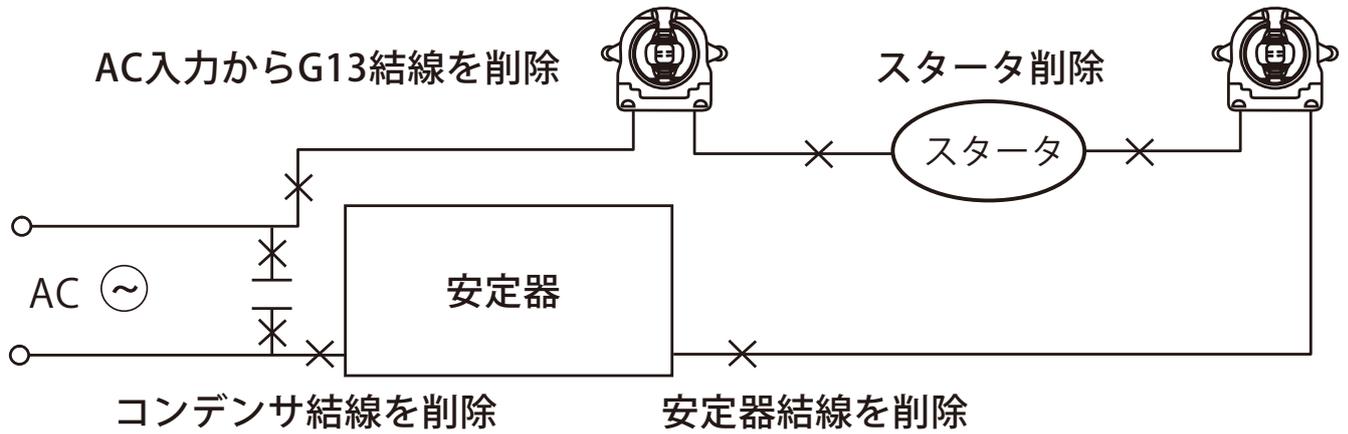
注意 3： 専用電源の出力コネクタのV+ V-の結線極性表示には関係なくLEDチューブライト側にそれぞれ接続してください。

専用電源は灯具に適切にネジ固定してください。器具により固定方法が異なるため本商品にネジは同梱しておりません。器具に適切なネジをご手配ください。専用電源の取り付け用寸法は以下の通りです。(単位mm)

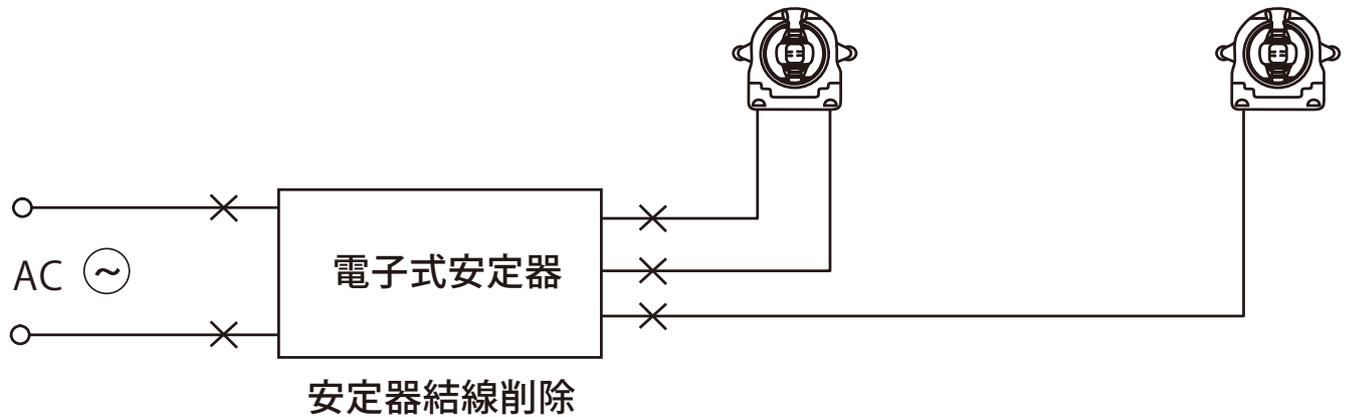


既存の蛍光灯器具を利用する場合には結線の前に必ず事前処置が必要です。
既設の蛍光灯器具のタイプにより以下の事前処置を行い、上記の結線を行ってください。

A. グローランプ、安定器式の場合



B. インバータ方式（電子安定器方式）の場合



8. ご利用上の注意事項：

警告

-  禁止：装置の改造や指定部品以外の部品を使わないでください。(火災や感電、落下の原因になります)
-  禁止：装置のすきまや穴に物をいれたりつつこんだりしないでください。(火災や感電の原因)

注意

-  禁止：お客様自身で本装置の取り付けはしないでください。法律で定められた電気工事士の資格が必要です。(感電、火災の原因となります)
-  禁止：照明からの光を直視しないでください。(ながく見つめると目を傷める原因になります)
-  禁止：照明対象物から20cm以上距離をあけてください。(変形や変色の原因になります)
-  禁止：装置のすぐ下にストーブなどの熱源をおかないでください。(火災、落下などの原因になります)
-  厳守：半年に一度は清掃、点検を実施してください。(安全、快適にご利用いただくため)

照明器具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・交換をお願いします。

LED光源は寿命が来ても、暗くなりますが点灯し続けます。点灯出来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。(使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯がめやすです)

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。

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用し続けると、まれに、発煙・発火・感電などに至る恐れがあります。

点灯、消灯時に部品の収縮・膨張により、きしみ音が発生する場合がありますが、異常ではありません。

-  厳守：照明器具のお手入れは電源を必ず切ってから行ってください。(感電の恐れ)

器具のお手入れについて

器具の汚れは、うすめた中性洗剤に柔らかい布をつけてよくしぼってから拭きとり、さらに洗剤成分が残らないようによくしぼった水拭き用の柔らかい布で仕上げてください。その際シンナー、ベンジン、みがき粉やたわし、熱湯、アルカリ性洗剤、薬品などは使用しないでください。

レンズのお手入れについて

レンズはキズつきやすいのでメガネ拭きなど柔らかい布で拭いてください。液体（洗剤や薬品など）は、しみ、くもり等の原因になります。おやめください。

 禁止：点灯中及び消灯直後の器具には触らない。（高温のためやけどの原因になります）

9. 保証:

保証期間は商品お買上げ日より1年間です。

- LEDにはバラツキがあります、器具内の個々のLEDや同一形名の器具でも発光色、明るさが異なる場合があります。
- 本製品の修理はできません。故障の場合は新品との交換になります。
- 壁面や床面等への照射距離が近い時や照射面によっては光ムラが気になる場合がありますが故障、不具合ではございません。

異常時の処置方法

-----警告-----

煙が出たり、変な臭いがしたり、破損したなど異常を感じた場合はすぐに電源スイッチを切ってください。（火災・感電の原因になります。）煙が出なくなるのを確認して、工事店または下記連絡先にご相談ください。

Ecolighting 製品サポート

株式会社K O U Z I R O 山口県柳井市柳井5984番地1 お客様コールセンター
電話番号 0800-100-5046 営業時間 9:00~21:00 定休日 年末年始