本書は必要なときにいつでもご覧いただける場所に保管してください。

LED直管 20W形　取扱い上のご注意

〔安全のためご使用前に必ずお読みください〕

保存用

株式会社 MonotaRO
https://www.monotaro.com/

ご使用の前に

本製品は『グロースターター式器具専用』のLEDランプです。
口金E17のグローランプが取り付けられる器具のみに対応しています。

既存のランプを本製品(LEDランプ)に交換の際は、既存の『グローランプ』を取り外し本製品付属の『ダミースターター』を取り付けます。ダミースターターは器具のソケットにホコリなどの侵入を防ぐとともに事故防止のため通電を遮断してくれる役割があります。

✕ **照明器具の寿命は8~10年です。本製品を寿命の過ぎた照明器具に使用しないでください。**
本製品を長期間(8~10年)使用した照明器具に設置し、継続使用する場合は、必ず電気店や工事店などの専門知識を持つ有資格者に相談してください。

✕ **本製品と付属のダミースターターは別々に使用しないでください。必ず付属の物をセットでご使用ください。**
2灯式以上の蛍光灯器具の場合は、一般の蛍光灯と本製品(LEDランプ)を組み合わせて取り付けることはできません。蛍光灯器具に必要な本数を同時に交換してください。また、本製品に蛍光灯用のグローランプを使用しないでください。

✕ **本製品は蛍光灯器具の安定器がAC100Vグロースターター式の器具のみ対応です。**
ラピッドスターター式、インバーター式、電子スターター式の蛍光灯照明器具には直接使用することができません。下記の結線図に従って配線工事を行ってください。

以下の器具には絶対に使用しないでください。

・調光機能のついた器具や回路【調光:蛍光灯の明るさを変える機能】(100%点灯も使用不可)
・リモコンのついた蛍光灯器具や回路　・誘導灯・非常用照明器具
・断熱材施工器具【SB、SGI、SG形表示器具】　・人感センサー・明るさセンサー付などの自動点灯器具
・表示灯付きスイッチ・電子スイッチ(高機能スイッチ)に接続された器具　・密閉型器具や密閉に近い器具

※このほか使用器具の種類によって寸法的、熱的、その他の状況により使用できない場合があります。
※一部のインバータ式器具では、ちらつく可能性があります。

以下の環境では絶対に使用しないでください。

・雨や水滴がかかる場所　・湿度が高い場所　・直流電流

安全上のご注意

お使いになる人や他の人への危害、財産の損害を未然に防ぐため、必ずお守り頂くことを説明しています。
誤った取り扱いをした場合に生じる危害とその程度を次の区分で説明しています。

⚠警告	誤った取り扱いをしたときに、死亡や重傷に結びつく可能性のあるもの。	⚠注意	誤った取り扱いをしたときに、軽症または家屋・家財などの損害に結びつくもの。

⚠ 警告

●AC100Vグロースターター式の器具以外では絶対に使用しないでください。(発煙・破損・火災の原因)　●紙や布でおおったり、燃えやすい物を近づけたりしないでください。(火災の原因)　●調光【明るさが調節できる機能】のついた照明器具や回路、非常用照明器具では絶対に使用しないでください。(破損・発煙の原因)　●直流電流では絶対に使用しないでください。(破損・発煙・点灯回路破損の原因)　●取り付け、取り外しや清掃のときは、必ず電源を切ってください。(感電の原因)

⚠ 注意

●本製品は、点灯中や消灯後、熱を持ちますので手や肌で触れないようにしてください。(やけどの原因)　●本製品は、器具側のソケットに確実に取り付けてください。(落下・火災の原因)　●雨や水滴がかかる状態、または高温・多湿になる場所では使用しないでください。(破損・絶縁不良の原因)　●本製品に物をぶつけたり、傷をつけたり、無理な力を加えたりしないでください。(ケガ・破損の原因)　●お手入れの際は、柔らかい乾いた布で表面を軽くふいてください。水洗いは絶対にしないでください。

使用上のご注意

お使いになる人や他の人への危害、財産の損害を未然に防ぐため、必ずお守り頂くことを説明しています。
誤った取り扱いをした場合に生じる危害とその程度を次の区分で説明しています。

⚠警告	誤った取り扱いをしたときに、死亡や重傷に結びつく可能性のあるもの。	⚠注意	誤った取り扱いをしたときに、軽症または家屋・家財などの損害に結びつくもの。

⚠ 警告

●密閉型器具、または密閉に近い器具には使用しないでください。(過熱の原因)　●ランプ周囲の温度が5℃~35℃の範囲で使用してください。(火災・短寿命の原因)　●照明器具【ソケット・安定器】で指定された消費電力【ワット】以下であることを必ず確認しご使用ください。(発煙・過熱・短寿命の原因)　● AC100V、周波数50/60Hz以外の電源では使用しないでください。　●本製品の水洗い、または分解・改造は絶対にしないでください。(落下・火災・感電の原因)　●ランプに異常【不点灯・点滅・異臭など】が発生した場合は、直ちに電源を切ってください。　●電極部分に手で触れたり、異物ではさんだりしないでください。(ショートによる発煙・発火・感電の原因)　●非常用照明器具・誘導灯器具には使用しないでください。(非常時の電源切り替え時に点灯しない場合があります)　●濡れた手で絶対に触れないでください。(感電・故障の原因)
●照明器具の周囲に引火する危険性【シンナー・可燃性スプレー・ガソリン・ラッカー・粉じんなど】のある場所には設置・点灯しないでください。(爆発・火災の原因)　●照明器具の下には高温になるもの【ガスレンジ・ストーブなど】を置かないでください。(火災の原因)

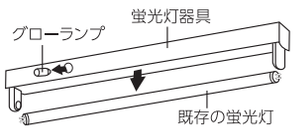
⚠ 注意

●取り付け、取り外しや清掃のときは、照明器具の電源を切りランプが冷えていることを確認してください。　●本製品を振動や衝撃のある場所には設置しないでください。(落下の原因)　●ランプの取り換え作業のときは口金部分には絶対に触れないでください。(感電の原因)　●本製品は照射方向がありますので、照射方向に発光面が向くように取り付けてください。●本製品を粉じんの多い場所には設置しないでください。(過熱の原因)　●本製品の口金を回さないでください。(破損・けがの原因)　●種類の異なるLEDランプを1つの照明器具に使用しないでください。(故障・破損の原因)　●LEDの光を直視しないでください。(目に悪影響をおよぼす原因)　●ラジオやテレビなどの音響・映像機器の近くで点灯すると雑音が入ることがあります。雑音が入るときはランプから1m以上離してご使用ください。　●赤外線リモコンを採用した機器【テレビ・エアコンなど】の近くで点灯するとリモコンが誤作動することがあります。　●人感スイッチなど自動点滅装置や遅れスイッチなどには使用できない場合があります。　●口金などの金属部分には水・洗剤・薬品などを使用しないでください。(部品劣化の原因)

取り付け方法

1 照明器具の電源を切る
ひもスイッチや壁スイッチなどで蛍光灯を消灯してください。※ランプ交換の際は必ず消灯してください。

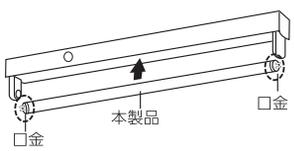
2 既存の蛍光灯とグローランプを取り外します。



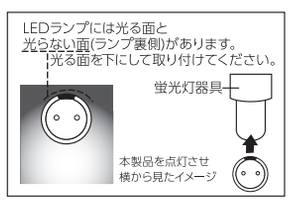
※取り外し方法は器具によって異なります。
(グローランプは左に回して取り外してください)

3 ダミースターターを器具のグローランプソケットに取り付けます。

4 本製品(LEDランプ)をソケットに差し込みます。



※口金の金属部分に触れないでください。



5 器具の電源を入れ、点灯を確認します。
※照明器具のひもスイッチで消灯した場合はもう一度ひもスイッチで点灯させてください。
※確認の際はLEDランプから離れて電源を入れてください。

グロースターター器具以外に使用する場合
ラピッドスターター式、インバーター式、電子スターター式器具に使用する場合、下記の配線工事を行ってください。※工事後、同梱の警告シールを器具の見やすいところに必ず貼り付けてください。

内部構造

本製品はドライバー内蔵型の直管 LED です。AC 入力直結にて動作します。両サイドのピンは独立しています。

電源入力側



「モノタロウ」のロゴがある側が電源側です。　反対側はヒューズが入っています。

配線方法

⚠ 注意　**必ず電源を切ってください。破損・感電の原因になります。**

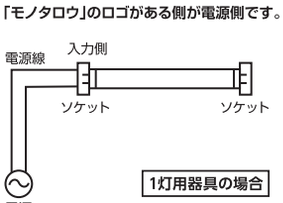
※本製品は片側に LED ドライバー基板、反対側にヒューズが入っています。
そのため、片側給電・両側給電のどちらの配線工事でも使用できます。詳細は結線図をご確認ください。

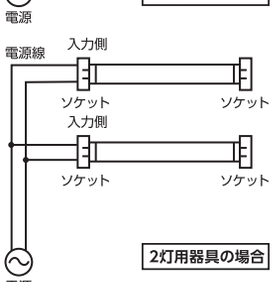
※この工事は必ず工事店・電気店等の有資格者に依頼してください。一般の方の電気工事は禁止されています。

グロースターター器具以外に使用する場合には、下記の配線工事を行ってください。

片側給電 工事例

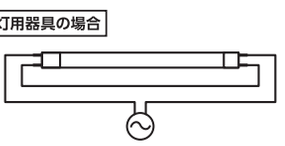
⚠「モノタロウ」のロゴがある側が電源側です。



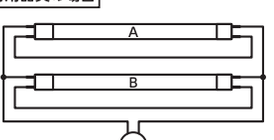


両側給電 工事例

1灯用器具の場合



2灯用器具の場合



⚠ A と B を並列に接続します。

上図の配線によりランプの取り付け方向がなくなります。どちらの方向でランプを取り付けてもドライバーへ L、N が供給されます。