







お客様へ 安全上のご注意 ※本製品を安全に正しくお使いいただく為に必ずお読みください。

 警告	 実施	<ul style="list-style-type: none"> ● 本製品の取扱いは本取扱説明書にしたがって行ってください。 ● 電源は入力電圧：AC100V～242V 50/60Hz(電圧変動 ±6%)、の範囲内で使用してください。(破損・感電・火災の原因となります) ● 本製品のお手入れなど、本製品に触れる必要がある場合は必ずブレーカーで電源を切り本製品発光面や本体の熱が冷めてから行ってください。(火傷の原因となります) ● 万が一、変な臭いがしたり煙が出るなどの異常が発生した場合は、直ちに電源を切り施工業者に調査・修理を依頼してください。(感電・火災の原因となります) ● 発電機でご使用の場合は発電機との相性によってはチラツキや不点になることがあります。
	 禁止	<ul style="list-style-type: none"> ● 光源として高輝度LEDを使用しています。光源部を直視しないでください。 ● 本製品の改造は絶対にしないでください。(破損・落下・感電・火災の原因となります) ● 本製品の直下、もしくは近くに熱源を置かないでください。(破損・火災の原因となります) ● 殺虫剤等の引火物は噴霧しないでください。(感電・火災・故障の原因となります)

 注意	 実施	<ul style="list-style-type: none"> ● 設置後8～10年経つと外観など見た目に異常がなくても内部の劣化は進行しています。3年に1度は電気工事店などの専門家による点検を行ってください。(点検せずに使用した場合、故障・感電・落下・火災の原因となります。)
	 禁止	<ul style="list-style-type: none"> ● 電波を発生する機器は、なるべく本製品から離してください。(異音・故障の原因となります) ● 赤外線リモコンを使用する機器(テレビやエアコンなど)の近くで点灯しないでください。(リモコンの誤動作を引き起こす可能性があります) ● ラジオやテレビなどの音響・映像機器を近くで使用しないでください。(雑音の原因となります)

お客様へ お手入れについて

- お手入れをする際は、必ず電源ブレーカーを切り、本製品発光面や本体の熱が冷めてから行ってください。(感電・火傷の原因となります)
- 本製品の清掃は、柔らかい布などをよくしぼって水拭きしてください。水拭きした後、必ず乾拭きして水分が残らないようにしてください。
- 洗剤・薬品・アルコール・シンナーなどを使用時の拭き取りは、しないでください。(故障・破損の原因となります)
- 本製品に向かって冷却作用のあるスプレーや可燃性ガスを含むスプレーを噴霧しないでください。(火災・変色・ひび割れの原因となります)

ご使用上のご注意

- LED照明器具の光源定格寿命は※40,000時間です。照明器具の寿命とは異なります。※光源寿命とは点灯しなくなるまでの時間、または照明全光束が初期全光束の70%に下がるまでの総点灯時間を想定したものです。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。
- LED光源は、光色・明るさにバラツキがあるため、同一型番・同シリーズ商品でも光色・明るさが異なる場合があります。
- 点灯時間・使用環境により、製品寿命が短くなる場合があります。
- 照射距離が近い場合や照射面によっては、光のムラが発生する場合があります。
- 周囲温度が高い場合は寿命が短くなります。使用環境温度範囲内で使用してください。
- 電源電圧変動などの影響により瞬間的に明るくなったり暗くなったりする場合があります。
- 点灯直後・消灯直後にプラスチックの伸縮によるきしみ音が発生する場合がありますが、故障や異常ではありません。静かな環境でご使用の場合、きしみ音が気になる場合があります。
- 紫外線をほとんど含まないLEDの光源は、被照射物の色褪せをさせないと思われがちですが、可視光により被照射物に色褪せや変色が生じる場合があります。

保証について	保証期間は、 納品日より3年間 です。保証書が必要な場合は販売店にお申し出ください。									
	<p>下記各号に該当する場合は製品保証の対象外となり、お客様のご負担となりますのでご了承ください。</p> <table border="0"> <tr> <td>① 保証書のご提示もしくは、購入・設置した年月日が証明できる資料がご提示いただけない場合</td> <td>⑥ 消耗や摩擦等による材料の自然特性、または経年劣化による故障及び損傷</td> </tr> <tr> <td>② 不具合品が返却されない場合</td> <td>⑦ 船舶や自動車等に搭載された場合の故障及び損傷</td> </tr> <tr> <td>③ 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷</td> <td>⑧ 施工上の不備に起因する不良や故障及び損傷</td> </tr> <tr> <td>④ 納品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</td> <td>⑨ 保守点検や法令に従わないことによる故障や損傷</td> </tr> <tr> <td>⑤ 落雷や異常電圧、定形外の使用電源(電流・電圧・周波数)、及び水害、火災、地震やその他の天災地変などによる故障及び損傷</td> <td>⑩ 日本国外での使用による故障及び損傷</td> </tr> </table>	① 保証書のご提示もしくは、購入・設置した年月日が証明できる資料がご提示いただけない場合	⑥ 消耗や摩擦等による材料の自然特性、または経年劣化による故障及び損傷	② 不具合品が返却されない場合	⑦ 船舶や自動車等に搭載された場合の故障及び損傷	③ 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷	⑧ 施工上の不備に起因する不良や故障及び損傷	④ 納品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	⑨ 保守点検や法令に従わないことによる故障や損傷	⑤ 落雷や異常電圧、定形外の使用電源(電流・電圧・周波数)、及び水害、火災、地震やその他の天災地変などによる故障及び損傷
① 保証書のご提示もしくは、購入・設置した年月日が証明できる資料がご提示いただけない場合	⑥ 消耗や摩擦等による材料の自然特性、または経年劣化による故障及び損傷									
② 不具合品が返却されない場合	⑦ 船舶や自動車等に搭載された場合の故障及び損傷									
③ 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷	⑧ 施工上の不備に起因する不良や故障及び損傷									
④ 納品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	⑨ 保守点検や法令に従わないことによる故障や損傷									
⑤ 落雷や異常電圧、定形外の使用電源(電流・電圧・周波数)、及び水害、火災、地震やその他の天災地変などによる故障及び損傷	⑩ 日本国外での使用による故障及び損傷									

お問い合わせ先 **株式会社オーパーツ** 〒812-0006 福岡県福岡市博多区上牟田1-18-24
TEL:092-412-0082 FAX:092-292-6555

株式会社オーパーツ 取扱説明書

保管用

LED直管蛍光灯【両側給電】





屋内専用
(屋外使用禁止)

日本国内専用
Used only in Japan




お客様へ この取扱説明書は必ず保管してください。また、中面・裏面の内容も必ずご確認ください。施工には電気工事士の資格が必要です。必ず電気工事店(電気工事資格者)にご依頼ください。



施工業者様へ この取扱説明書にはお客様に本製品を安全にご使用いただくための説明も記載しております。施工完了後には、必ずお客様にお渡しください。

※この取扱説明書に記載の警告・注意項目に該当する内容で本製品に対して何らかの不具合が生じた場合は、製品保証対象外となりますので、ご注意ください。

 警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。	 注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、傷害を負う可能性や物的損害が発生する可能性が想定される内容を示します。	 実施	必ず行うこと	 禁止	してはいけないこと
---	--	---	--	---	--------	---	-----------

施工業者様へ 安全上のご注意 ※本製品を安全に正しくお使いいただく為に必ずお読みください。

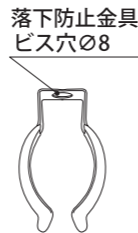
 警告	 実施	<ul style="list-style-type: none"> ● 本製品の取付けは、本取扱説明書にしたがってください。(取付けに不備があると器具の落下・感電・火災の原因となります) ● 施工の際は必ずブレーカーを切ってください。(ブレーカーを入れたまま施工すると感電・火災の原因となります) ● 電源は入力電圧：AC100V～242V 50/60Hz(電圧変動 ±6%)、の範囲内で使用してください。(指定外の電源電圧・周波数で使用すると感電・火災の原因となります) ● 既設器具の取付けが強固でない場合、使用しないでください。 ● 既設器具やソケットが熱劣化・ソケットの変色・ひび割れがある場合使用しないでください。 ● 既設照明器具と交換する場合、安定器は必ず切り離して、本製品の配線方法にしたがって施工を行ってください。
	 禁止	<ul style="list-style-type: none"> ● 本製品の運搬時及び開梱時は放り投げたり、落としたりしないでください。 ● 既設安定器や他社製LED電源ユニットと組合せて使用しないでください。(破損・感電・火災の原因となります) ● 適正交換時期を過ぎた既設照明器具を使用しないでください。適正交換時期：8～10年(不点灯・破損・落下・火災の原因となります) ● 本製品の分解や改造・部品の追加・変更・塗装などはしないでください。(落下・感電・火災の原因となります) ● 発光面に衝撃を加えたり、破損した状態で使用しないでください。(落下・感電・火災の原因となります) ● 本製品と被照射物は1m以上離して使用してください。また、本製品を布や紙などの可燃物で覆ったり・被せたり・燃えやすいものを近づけないでください。(火災・被照射物の変色・変形の原因となります) ● 発光面はポリカーボネート製のため、直射日光の当たる場所や殺菌灯が近接する場所などの紫外線が多い場所、ヘキサンやアセトンなどの有機溶剤が使われている場所では使用しないでください。 ● 本製品の口金は、20W形・40W形製品はG13口金、110W形製品はR17d口金です。それ以外の口金では使用出来ません。G13口金、R17d口金であっても、特殊な形状をした器具には取付けられない場合があります。

 注意	 実施	<ul style="list-style-type: none"> ● クレーン・電動機・工作機械・空調などの動力系電源(三相交流)と本製品の電源はブレーカーを分けて配線してください。(誤動作・故障の原因となります)
---	---	--



実施

- AC200V電源をご使用の場合は、両切スイッチを必ずご使用ください。
(スイッチOFF状態での暗点灯・短寿命の原因となります)
- AC100V電源で接続する場合、延長した配線の長さによる電圧降下により、点灯不具合を起こすことがあります。設置位置で定格電圧の許容を下回らないようにしてください。
(不点灯・故障・短寿命の原因となります)
- 本製品は回転式です。取付前に照射方向を調整し取付けてください。
- 2灯式器具に取付ける際には、一般の蛍光灯と本製品と一緒に取付けしないでください。また、他社製のLEDランプと一緒に取付けることはできません。必ず2本同時に交換してください。
- 110W形LED直管蛍光灯は従来の蛍光灯よりも柔軟性があるため、両側のソケットに差し込んだだけでは中央部が自重で少したわむ(垂れ下がる)ことがあります。経年変化によりたわみが大きくなり、口金とソケットの接触不良や地震などの振動による落下事故の原因となる恐れがあります。
- 110W形を取付ける際は、必ず付属の落下防止金具(1個)を取付けてください。蛍光灯器具の反射板に固定するための穴を使い取付けるか、器具の反射板に穴を開けビス止めをするなど、器具に合わせた取付けを行ってください。
(ビス穴:M5サイズのビスが入る直径)
- 落下防止金具の取付け高さが合わない場合は、別途(丸型中空)スペーサーをご使用ください。
※上記商品は弊社では取り扱いがございませんので、お近くの電材・部材店へお問い合わせください。



注意

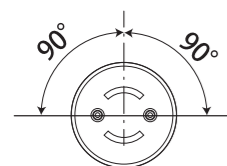
- 濡れた手で本製品を取り扱わないでください。
(故障・感電の原因となります)
- 本製品は下記の場所では使用できません。
 - 使用环境温度が-20℃より低い、または40℃よりも高い場所
 - 湿度85%RHを超える場所
 - 水のかかる場所、水の浸る場所、水中
 - 屋外、軒下(45°雨線の内外問わず)
 - 器具上に粉塵・埃・虫の死骸などが溜まりやすい場所
 - 取付面がビニールクロスなどの可燃物で施工されている場所
 - クレーンなどの機械的振動・衝撃が頻繁に起こる場所
 - メッキ工場や温泉など腐食性ガスが生じる場所
 - シンナー・ベンジンなどを含む有機溶剤が使われる場所
 - オイルミストなどが発生する場所
 - 海岸隣接地帯、屋内プール
 - 引火する危険のある場所(ガソリン・可燃性ガス・可燃性粉塵)



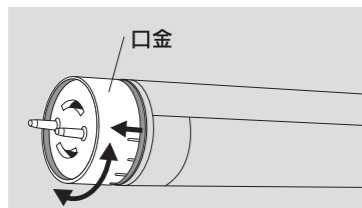
禁止

- 本製品は下記の用途では使用できません。
 - 調光器具
 - 誘導灯、非常用器具
 - 防爆用器具
 - センサーとの併用(正常に作動をしない可能性があります)
 - ホタルスイッチとの併用(不点灯・故障の原因となります)
 - 発電機でのご使用(相性によってはチラツキや不点灯の原因となります)

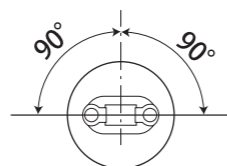
G13口金



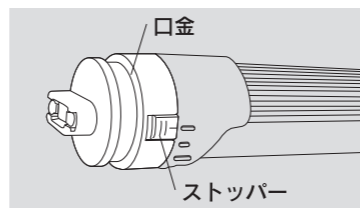
口金をつまみ引っ張ります。
引っ張ったまま、目盛に合わせて角度調整を行ってください。
※破損する恐れがあるので、必要以上に強く引っ張らないでください



R17d口金

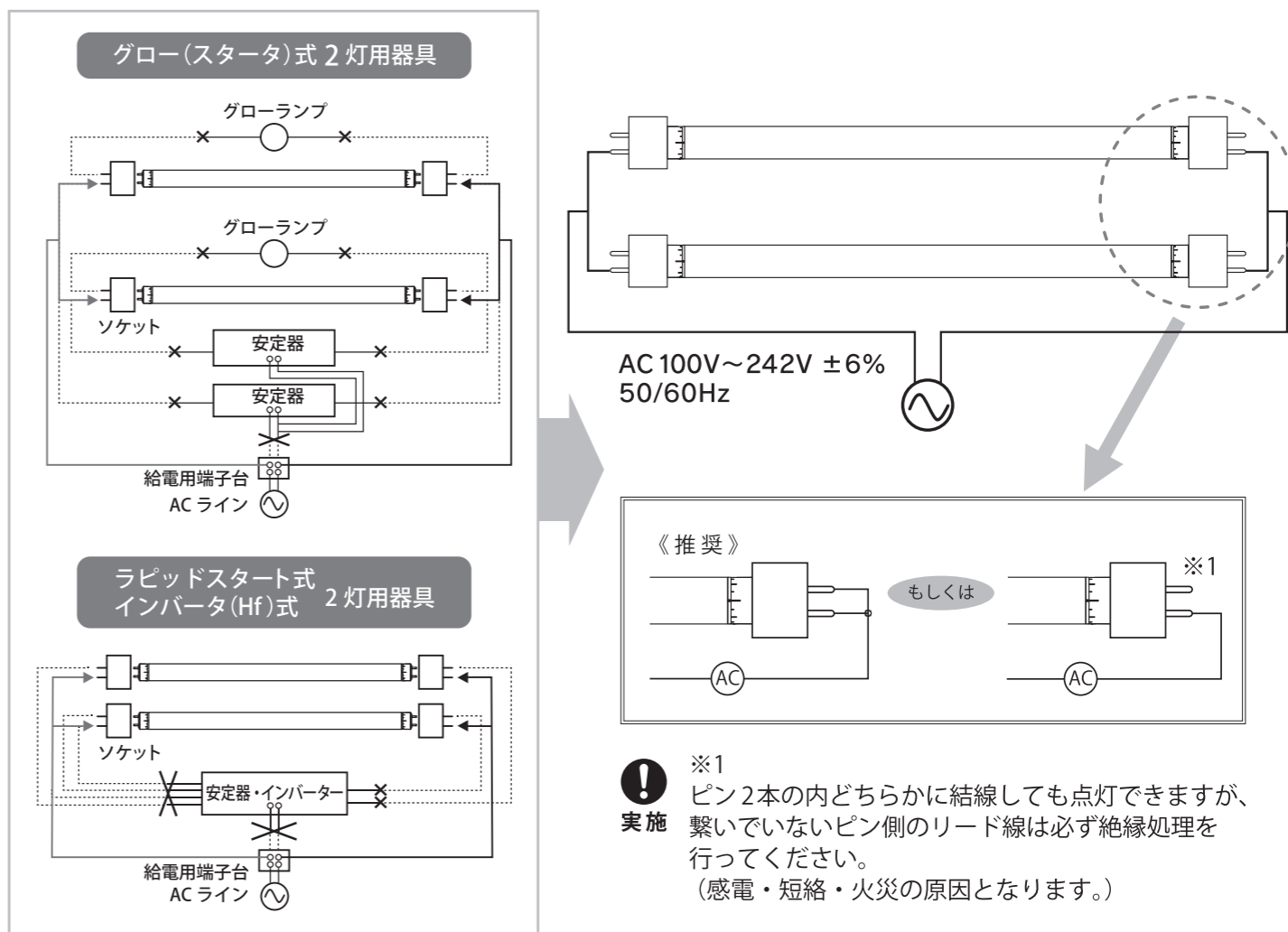


ストッパーを外側にスライドさせ、口金を目盛に合わせて角度調整を行ってください。



必ず、両側とも同じ角度に調整してください。

両側給電 配線図



※1
ピン2本の内どちらかに結線しても点灯できますが、繋いでいないピン側のリード線は必ず絶縁処理を行ってください。
(感電・短絡・火災の原因となります。)

オーパーツ製LED直管蛍光灯に極性はありません。

仕様

型番	消費電力	皮相電力	定格電圧	入力電流			1/2ビーム角	口金	寸法	重量
				100V	200V	240V				
LU-TL2N5P10-170L	5.9W	6.10 VA	AC100V~242V 50/60Hz	0.06A	0.03A	0.03A	170°	G13	∅25.4×580mm	160 g
LU-TL4L10P19-170L	10.9W	11.20 VA	AC100V~242V 50/60Hz	0.11A	0.06A	0.05A	170°	G13	∅25.4×1,198mm	250 g
LU-TL4N10P21-170L										
LU-TL4D10P21-170L										
LU-TL4N13P26-170L	13.9W	14.30 VA	AC100V~242V 50/60Hz	0.14A	0.07A	0.06A	170°	G13	∅25.4×1,198mm	250 g
LU-TL4N18P32-170L	18W	18.60 VA	AC100V~242V 50/60Hz	0.19A	0.09A	0.08A	170°	G13	∅25.4×1,198mm	250 g
LU-TL11N35P60-120L	35W	36.10 VA	AC100V~242V 50/60Hz	0.36A	0.18A	0.15A	120°	R17d	∅29×2,367mm	680 g

使用环境温度：-20℃~+40℃