

LED-TUBE

(レッド・チューブ)

直管形LEDランプ



あかりの品質が違います。

最新のLEDパッケージを使い
高品質なあかりをご提供できます。

昼光色タイプ	昼白色タイプ	白色タイプ	温白色タイプ	電球色タイプ
6,500K	5,000K	4,000K	3,500K	3,000K
清涼感ある活発な雰囲気演出	活動的な空間を演出	さわやかな雰囲気の空間を演出	落ち着いた空間を演出	あたたかいくつろぎの空間を演出

◆主な色温度の使用例

	6,500K	5,000K	4,000K	3,500K	3,000K
物販店	●	●	●	●	●
スーパーマーケット	●	●	●	●	●
ショッピングセンター	●	●	●	●	●
オフィス		●	●	●	
医療施設*		●	●		
学校	●	●	●		
住宅		●	●		●
工場*	●	●	●		
倉庫		●	●		
ホテル		●		●	●

*医療機器や精密機器への影響を保障するものではありません。

■ よくあるご質問

Q1 ランプの限界温度について

A1 性能的には-10℃～50℃の実力は有しています。但し、器具側が温度や結露対策が考慮されている器具でないため、実使用上は器具の保証温度範囲5～35℃が目安となります。

Q2 落下の危険性について

A2 構造的にはアルミフレームを半円筒形状にすることで、たわみの発生を抑制し、たわみ変形によるソケットからの脱落を防止しております。20Wクラス/40Wクラスの重量に関しましては、G13口金のJIS規格の重量制限に基づき設計されております。また110Wクラスの口金R17dの重量制限の規格はございませんが、落下防止パーツ等の保持部品を使用することで安心してご使用いただけます。

Q3 LEDから発する光が人体に影響がないか？

A3 LEDの光に関する安全基準としては、電気用品安全法でフリッカに関する項目があります。市場で何らかの問題が生じた場合は、LED関連の規格や基準が制定され、法律に反映されます。新光源のため、色々と話題になり、安全面での議論はされますが、現時点で人体への影響の報告事例はございません。

Q4 仮に、インバータやラピッド器具にそのままランプを使用したらどうなるか？

A4 ラピッドの場合は、ランプに内蔵しているヒューズが瞬時に断線します。インバータの場合は、同様にヒューズが断線するものとインバータの保護回路が作動し、不点灯になるものがあります。

Q5 グロータイプの器具にそのまま取り付けした場合の消費電力は？

A5 器具の使用電圧にもよりますが、40Wクラスの目安としては100V器具で2W前後、200Vで1W未満の銅鉄型安定期のロスがあります。20Wクラスのロスは0.1W未満です。

Q6 直管形LEDランプPSEの取得について

A6 2012年7月1日より、電球形LEDランプ並びにLED電灯器具がPSEの対象になりましたが、直管形LEDランプはPSE対象外です。但し、当社専用器具との組み合わせでPSE対象となりますので、従来の蛍光灯器具と同様の安全性を有しているとお考えください。

Q7 非常灯に使用できるか？

A7 使用不可です。非常灯の場合は認可ランプを使用する必要があります。また、非常点灯時も蛍光灯用の電源駆動となりますのでLEDランプは対応できません。

Q8 軒下や防湿器具、冷凍庫への使用は可能か？

A8 結露等の問題がありますので使用不可です。

Q9 LED用配線工事された器具に蛍光ランプを誤って取り付けただけの場合はどうなるか？

A9 瞬時にランプが断線します。

■ 専用器具以外にランプ交換をする場合のご注意

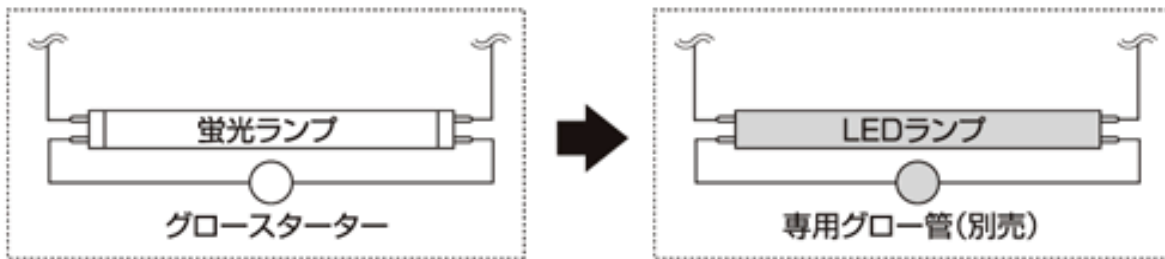
⚠ ランプ交換をする場合も電気工事店、電気店(有資格者)に依頼してください。

◆20Wクラス/40Wクラス(G13口金)の配線工事について

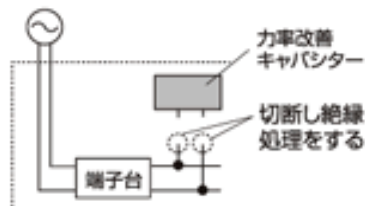
◇グロースター器具に使用する場合(配線工事を行う前にご確認ください)

蛍光ランプをLEDランプに交換し、グロースターを専用グロー管(別売)に交換して点灯チェックを行ってください。ランプ極性はありません。チラツキが発生しない場合は、そのままご使用いただけます。※チラツキが発生する場合は、インバーター器具と同様の配線工事を行ってください。

[ランプとグローを交換]



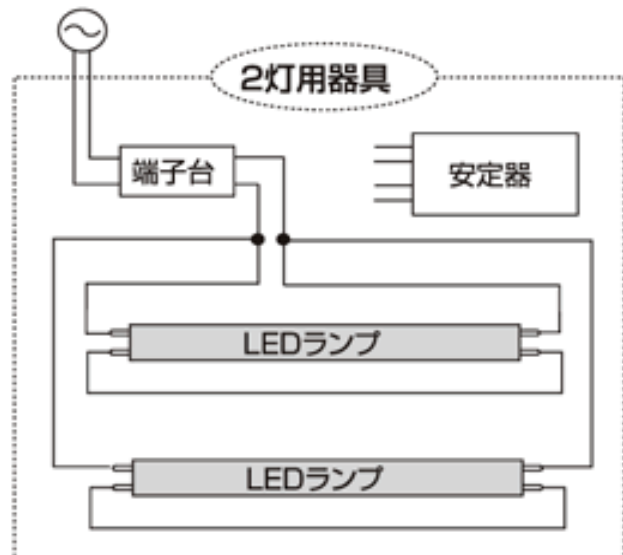
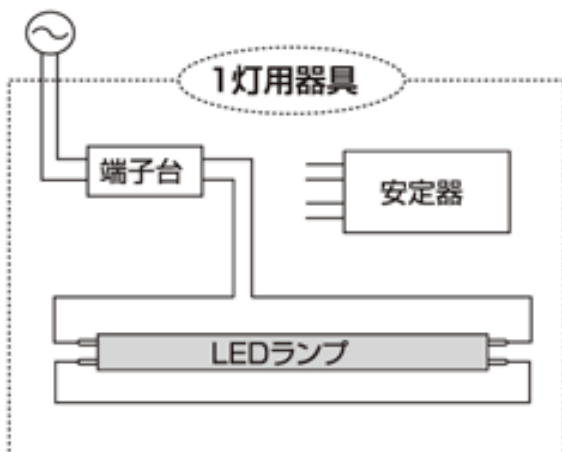
※高力率グロースターの場合は入力電流が増えるので、力率改善キャパシターを切断してください。
※キャパシターの場所は器具によって異なります。



◇インバーター器具、ラピッドスタート式器具に使用する場合

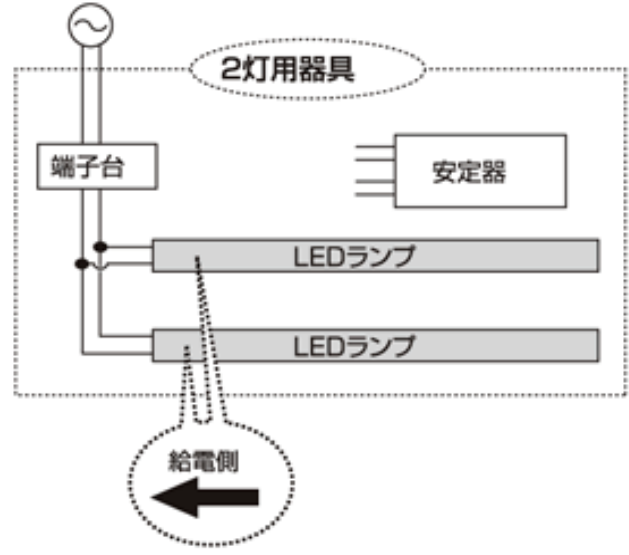
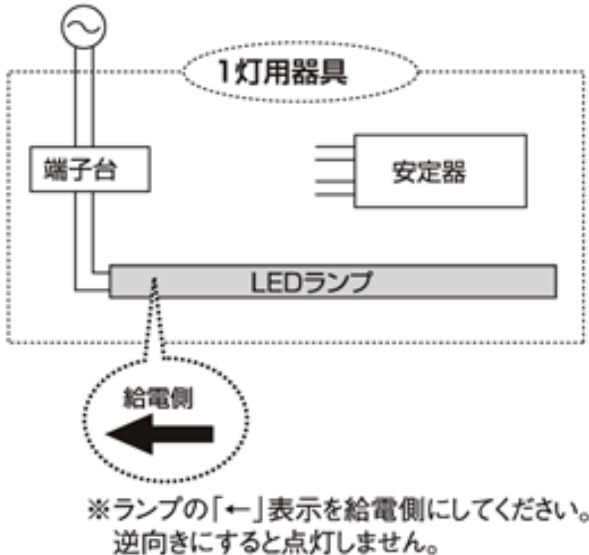
以下の配線を行った場合は、ランプの取付方向に制限はありませんので、どの方向で取り付けてもランプが点灯します。

[工事例]



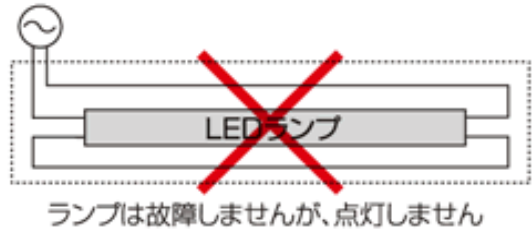
◆110Wクラス(R17d口金)の配線工事について ※ランプには給電方向があります(片側給電タイプ)
 必ず下記の配線工事を行ってください。配線工事をしないままLEDランプを使用すると、ランプが破損します。
 ※アース線がある場合はアース線を切断しないでください。

[工事例]








※ランプの落下防止パーツを必ずご使用ください。
 110形ランプは非常に長いため、落下防止パーツを使用しないと落下のおそれがあります。

⚠ 誤配線の例



■ 安全上のご注意

-  調光機能のついた器具や回路、非常灯、誘導灯には絶対に使用しない
破損、発煙の原因になります。
-  指定以外の電源電圧や直流電源で使用しない
破損、発煙の原因になります。
-  浴室等の湿気の多いところや、屋外等の水滴がかかる場所では使用しない
破損の原因になります。
-  振動や衝撃のある場所、粉塵の多い場所では使用しない
火災、落下の原因になります。
-  温泉地など腐食性ガスの発生する場所では使用しない
故障の原因になります。

■ 使用上のご注意

- 密閉型および密閉に近い器具には使用しないでください。(オーデリック製専用器具を除く)
- 断熱施工器具(S形)には使用しないでください。(オーデリック製専用器具を除く)
- 長期間ご使用の照明器具には使用しないでください。
LEDランプより先に照明器具が寿命となります(照明器具の寿命は約8~10年です)。そのまま使用しますと、ソケットの劣化によるランプの落下、電線劣化による器具焼損のおそれなどがあります。
- 山間部、鉄筋建物等の電波の弱い地域でご使用する場合、ラジオやテレビ等の音響、映像機器に雑音が入ることがあります。(雑音が入る場合はランプから1m以上離してください)
- LEDには光のバラツキがあるため、同一品番でも商品ごとに発光色、明るさが異なる場合があります。

■ 保証について

保証期間… 3年間(24時間連続使用など、1日20時間以上の使用の場合は、上記の半分の期間とします)

保証内容… 取扱説明書、ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、代替品と交換いたします。

■ ランプの取り付けについて

ランプを取り付ける際、感電する危険はありません。

ただし、安全のためランプ取り付け時は必ず主電源を切ってから行ってください。