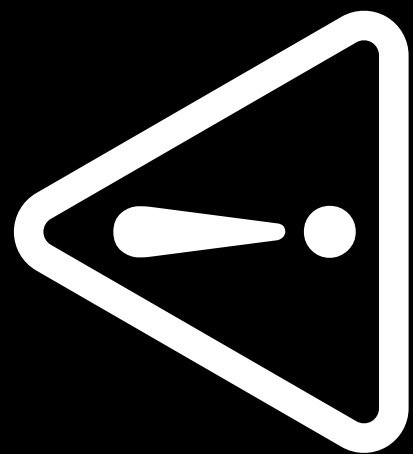


# 電源は必ず お切りください



本製品の取り付け・取り外し時は  
必ず照明器具の電源を切ってください。  
LEDランプ本体および照明器具の故障や破損、  
感電の原因となります。

## 直管形LEDランプ < LTN40シリーズ > 取扱説明書 保管用

このたびは、LEDUALシリーズをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。お読みになった後は大切に保存し、おわかりにならないことがあったときに再読してください。

### ■ 製品仕様

点灯方式 (対応照明器具)	グロースタート式 (1灯・2灯)、ラピッドスタート式 (1灯・2灯)、インバータ式 (1灯・2灯)、AC電源直結
------------------	--

※パナソニック製インバータ照明器具には対応しておりません。BrinisPAシリーズをご使用ください。  
※対応照明器具であっても一部の照明器具において使用できない場合があります。

屋内用 AC100~240V 50/60Hz共用

型番	定格消費電力 (W)	定格入力電流 (A)	寸法 (mm)		質量 (g)	定格寿命 (h)	使用温度 (°C)
			全長	管径			
LTN40 N21/YC/YCS/YM/YM3K	18 ※1	0.18	1,198	29×32	360~370	約40,000	-10~40
LTN40 N25/N25C/HC/HCN/HCD	22 ※1	0.22					

※1) AC100V使用時の製品本体の測定値です。

※2) 定格寿命は設計寿命であり、製品の寿命を保証するものではありません。

### ■ 取り付け方法



- ・本製品を取り付ける前に、一般社団法人「日本照明工業会」のホームページ上に公開している「安全チェックシート」を参照して照明器具の安全点検を実施してください。
- ・本製品の取り付け、取り外し時は必ず電源を切ってください。  
LEDランプ本体および照明器具の故障や破損、感電の原因となります。

#### 取り付け上のご注意

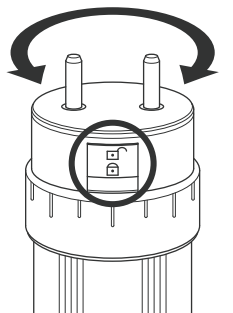
- 本製品の一方の端子を照明器具の口金ソケットに挿入した状態で、もう一方の端子部分に触れないでください。
- 2灯式の照明器具の場合は、蛍光灯や他社の直管形LEDランプを混ぜて取り付けることはできません。  
必ず2本同時に交換してください。

#### グロー、ラピッド、インバータ式照明器具に取り付ける場合

- 既存の蛍光灯を取り外し、本製品を発光面が下向きになるよう、照明器具のソケットに確実に取り付けてください。  
発光面の調整を行う場合は、「口金の角度を調整する場合」を参照して、口金の角度を調整してください。
- グロー式の照明器具でご使用になる際には、必ずグロー点灯管を取り外してください。  
グロー点灯管を取り外した後のソケット部分に「点灯管用シール」を貼り付けて、ソケット部分には触れないでください。

#### 口金の角度を調整する場合

- 本製品の口金は左右135° (計270°) の範囲で22.5° 刻みに可動します。
- 角度を調整する場合は、照明器具へ取り付けの前に口金のストッパーを解除位置 (☐) に固定しながら口金を回してください。左右の口金は同じ角度でご使用ください。  
22.5° 毎に刻印がありますので、左右の角度調整の目安としてください。
- 角度調整後ストッパーが固定位置 (⊕) にあることを確認のうえ、取り付けてください。
- 照明器具へ取り付け後に角度調整はできません。取り付け後に角度調整を行う場合は、照明器具から本製品を取り外し、再度、角度調整を行ってください。



■ 取り付け方法



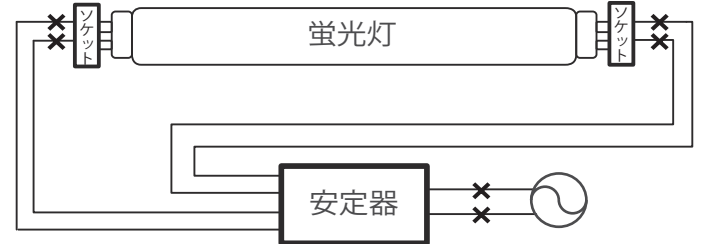
**本製品の取り付け、取り外し時は必ず電源を切ってください。  
LEDランプ本体および照明器具の故障や破損、感電の原因となります。**

AC直結で使用する場合（給電方式）

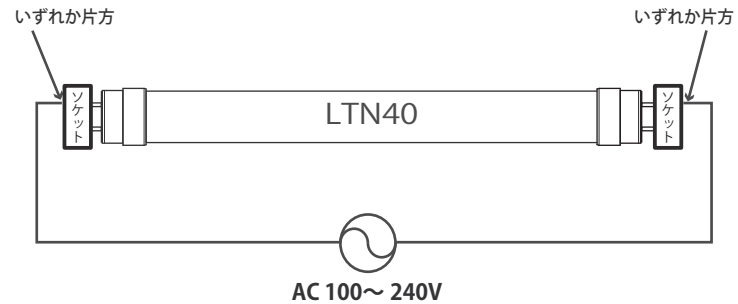
- AC直結工事は電気工事士の資格が必要です。
- AC直結工事を行った照明器具には、蛍光灯を絶対に取り付けしないでください。

1) AC直結で使用する場合は、安定器の配線を切断し、ランプの両端から電源供給するように配線してください。

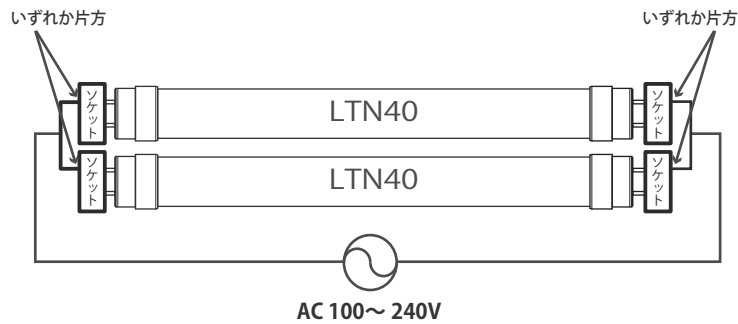
・安定器の配線を切断します。



・両端のソケットのいずれか片方から電源供給するように配線してください。



・2灯式の場合は、右図のように配線してください。



2) LEDUAL用に配線済みの照明器具へ「①照明器具用シール」を貼ってください。またLEDUALを取り付けた照明器具の口金へ「②口金用シール」を貼ってください。グロー点灯管を外した際は「③点灯管ソケット用シール」をソケットに貼ってください。各シールは、購入店またはLEDUALホームページ（<https://Ledual.com>）よりお問い合わせください。

LEDUAL LEDランプ専用配線済

この照明器具は、直管形LEDランプLEDUAL専用として、**AC直結 両側給電方式**に配線済みです。  
他社製のLEDランプや**蛍光灯は取り付けしないでください。**  
また、LEDUALの取り付け時には、電源を切ってください。

施工者名：

施工年月日： 年 月 日



① 照明器具用シール



② 口金用シール

点灯管ソケット  
保護シール

点灯管を取り外してください。  
取り外した後のソケットに  
このシールを貼ってください。



③ 点灯管ソケット用シール

安全にお使いいただくために（必ずお読み下さい）



**警告** この表示の欄は「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。

- 本製品の取り付け、取り外しや器具清掃のときは、必ず電源を切ってください。（感電の原因）
- 本製品の一方の端子を照明器具の口金ソケットに挿入した状態で、もう一方の端子部分に触れないでください。（感電の原因）
- グロー式の照明器具でご使用になる際には、必ずグロー点灯管を取り外してください。  
グロー点灯管を取り外し後のソケットには「点灯管用シール」を貼り、ソケット部分には触れないでください。（感電の原因）
- 紙や布でおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。（火災の原因）
- 本製品をパナソニック製インバータ照明器具には取り付けしないでください。（破損、発煙の原因）
- AC電源で使用する場合、電圧100～240V、周波数50Hzまたは60Hz以外の電源には取り付けしないでください。（破損、発煙の原因）
- 初期照度補正機能など調光機能がついた照明器具には絶対に取り付けしないでください。（火災、破損、発煙の原因）
- 本製品を他社製のLEDランプ用に配線された照明器具および他社製のLEDランプ専用器具には取り付けしないでください。（火災、感電、破損の原因）
- 本製品の水洗い、分解、改造は絶対にしないでください。（火災、感電、落下の原因）
- 周囲温度-10℃～40℃以外の所には設置しないでください。（火災、発煙、短寿命の原因）
- 浴室など湿気が多い場所、水滴などのかかる場所では使用しないでください。（火災、感電、破損の原因）
- 密閉形照明器具や密閉に近い照明器具には取り付けしないでください。（火災、発煙、破損、短寿命の原因）
- 引火する危険性がある周囲（ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、粉塵など）には設置、点灯しないでください。（火災、爆発の原因）
- 照明器具の下には温度の高くなるもの（ストーブ、ガスレンジ等）を置かないでください。（火災、破損、発煙の原因）
- 本製品の取り付け、取り外し時に、口金の金属部を触らないでください。（感電の原因）
- 濡れた手で触らないでください。（感電、故障の原因）
- 照明器具側のソケットに確実に取り付けしてください。（火災・落下の原因）
- 電極部分には高電圧がかかっています。隙間に異物をはさまないでください。ショートによる発煙、発火、感電の恐れがあります。
- 非常用照明器具および誘導灯に使用しないでください。
- 異常を感じたら速やかに電源を切ってください。



**注意** この表示の欄は「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

- 点灯中や消灯直後の本製品や蛍光灯は熱を持ちますので、手や肌などを触れないでください。（やけどの原因）
- 本製品の交換は、照明器具の電源を切り放置した後、冷えていることを確認してから行ってください。（やけどの原因）
- 本製品を取り付け、取り外す際は2名以上で行い、転倒には十分ご注意ください。（ケガの原因）
- 落としたり、物をぶつけたり、無理な力を加えたり、傷をつけたりしないでください。特に器具の清掃のときは、ご注意ください。（ケガ・破損の原因）
- 本製品の発光面をシンナー、ベンジン、アルカリ性洗剤などで拭かないでください。（変色、変形、光の波長の変化の原因）
- LED光源を直視することはおやめください。目に悪影響を及ぼす恐れがあります。
- 発光面のポリカーボネートは有機溶媒やオイルの影響により変色・変形する恐れがあります。  
有機溶媒やオイルの影響を受ける場所には本製品を取り付けしないでください。（変色、変形、落下、光の波長の変化の原因）
- 酸などにより腐食しやすい場所では、本製品を取り付けしないでください。（落下、漏電の原因）
- 粉塵の多いところでは、本製品を取り付けしないでください。（過熱の原因）
- 振動や衝撃のあるところでは、本製品を取り付けしないでください。（落下の原因）
- 2灯式の照明器具の場合は、蛍光灯や他社の直管形LEDランプを混ぜて取り付けることはできません。必ず同じ製品型番の2本を同時に交換してください。
- 取り付け後に口金の角度調整は行わないでください。（落下の原因）
- 照明器具は劣化します。照明器具が古く劣化している場合、故障の原因になる場合があります。点検・交換をお勧めします。
- 本製品は屋内用です。屋外への取り付けは行わないでください。

その他の注意

- LEDモジュールなど部品の交換はできません。
- 取り付ける照明器具やLEDモジュールにはバラツキがあるため、同じ形名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。
- 赤外線リモコンを採用した機器（テレビ、エアコンなど）の近くで点灯しますと、機器に雑音が入ったり、リモコンが誤動作することがあります。
- 人感スイッチなどの自動点灯装置や遅れ消灯スイッチなどでは点灯しない場合があります。
- 対応照明器具であっても一部器具では点灯しない場合がございます。また、安定器の経年劣化等の理由から、ちらつきや点灯しない場合があります。
- 埃や砂がついた状態で強く拭くと、カバーに傷が入ることがあります。
- 本製品をお手入れされるときは水に浸した布をよく絞って拭き取り、乾いたやわらかい布で仕上げてください。

保証について

ご購入日より3年以内に、本製品の取扱説明書の警告・注意書の内容にそった正常なご使用状態のもとで万一故障した場合は、原則として「良品交換」とさせていただきます。お買い上げの販売店にお申し出ください。※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、上記半分の期限となります。また故障ランプの交換作業費、設置調整費等は本保証には含まれません。

保証期間内であっても、次の場合には本保証の対象外となります。

- 購入証明またはご購入先の提示がない場合
- 輸送もしくは移動時のトラブルによる故障及び破損の場合
- 本製品の取扱説明書に記載されている内容に反したお取り扱いにより生じた故障及び破損の場合
- 保管上の不備による故障及び破損の場合
- 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変ならびに公害や異常電圧・指定外電圧の使用等による故障及び破損の場合
- 本製品の改造や施工上の不備に起因する故障及び破損の場合
- 日本国外での使用による故障及び破損の場合