

# 施工説明書

直管型 LED ライト  
TRUST-LIGHT 人感センサー付き  
20形 / 40形

## 既設蛍光灯照明器具への施工方法

この度は、直管型 LED ライトをお買い上げいただきありがとうございます。

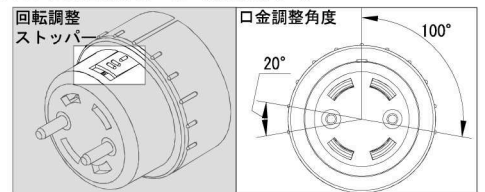
### ■工事前のご注意■



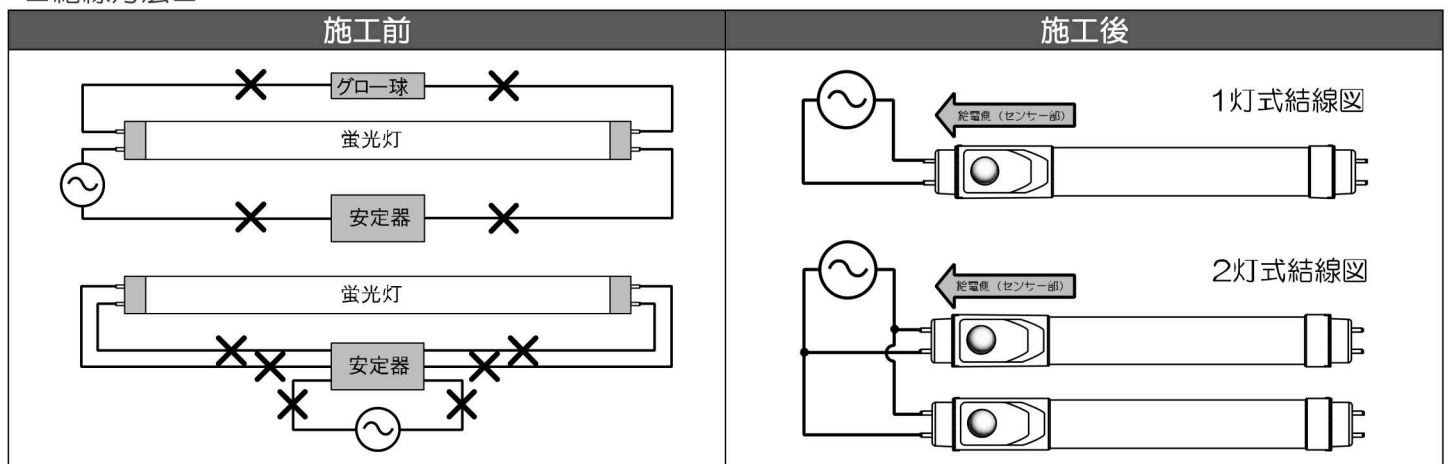
- 照明機器の工事には、電気工事の有資格者による施工管理が義務付けられています。工事は必ず有資格者が実施してください。
- 経年変化及び熱劣化等で著しく照明器具が変色・ひび割れしている場合、工事をお控えください。その場合新しい照明器具への交換をお勧めいたします。
- 既設照明器具に、変更工事を行わずにそのまま取り付けることはできません。
- 製品を安全に正しくお使いいただく為に、安全上のご注意も必ずお読みください。

### ■施工方法■

- 1 既設照明の電源を OFF にしてください。
- 2 器具から蛍光灯を取り外し、器具内の安定器の入力側配線と出力側配線を下図のように切断してください。
- 3 G13 ソケットの片側のみを電源供給側として、器具配線を下図のように結線してください。
- 4 主照射方向を調整してご利用の際は、取付前に LED ライトの口金角度調整機構\*1のストッパーを下げ角度調整をしてください。両側の口金とも、同じ口金角度に調整しご利用ください。  
\*1左右 100度各 5ステップで光の主照射方向を調整可能。
- 5 施工後は LED 専用器具になるため器具の給電側ソケット付近に付属の注意ラベルを貼ってください。



### ■結線方法■

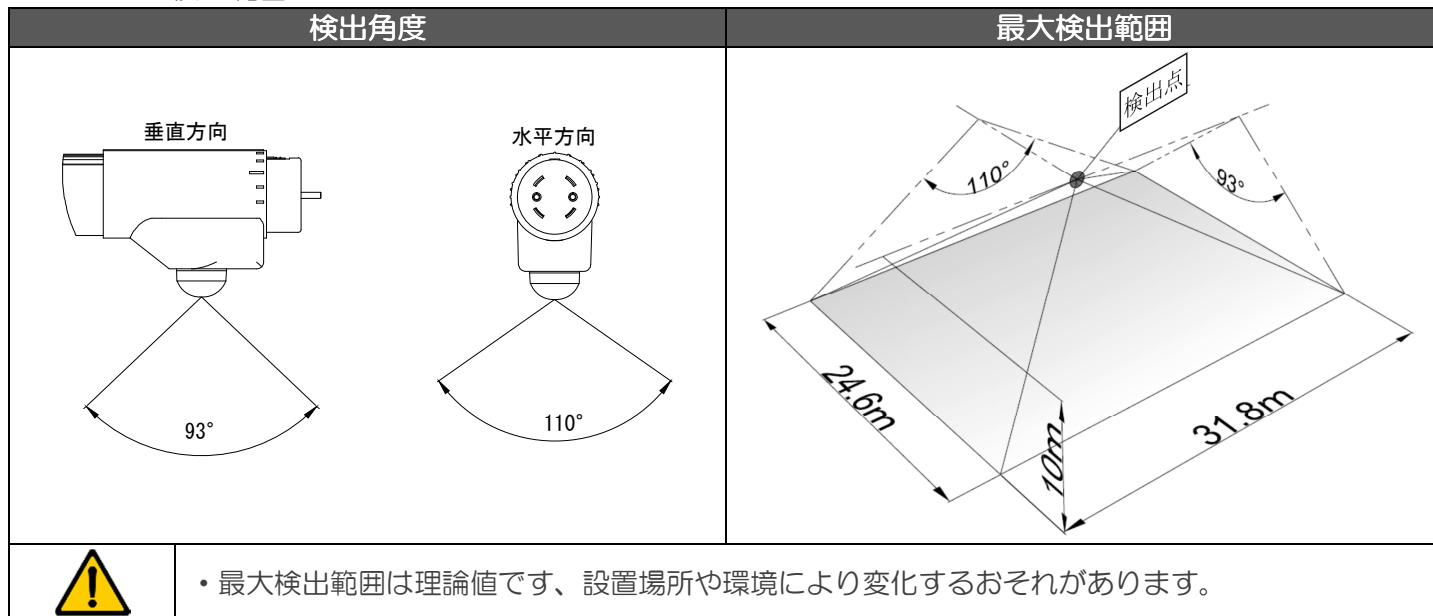


- ・LED ライトの取付は、「センサー側」を「給電側のソケット」に取り付けてください。
- ・人感センサー付き製品は、TRL-S1-xxxxxx(AC100V用)、TRL-S2-xxxxxx(AC200V用)となっており、対応電圧に応じた専用設計となっております。
- ・回転式灯具（ソケット）に取付の際は、製品両側の口金部を持ち、灯具と製品の嵌合状態を確認したうえで製品を回転させてください。スムーズに回転しない場合、再度灯具と製品の嵌合状態を確認し取付を行ってください。  
※製品口金部の片側だけを持ち、灯具と製品の嵌合を確認せず無理に製品を回転させると回転調整ストッパーが破損することがあります。

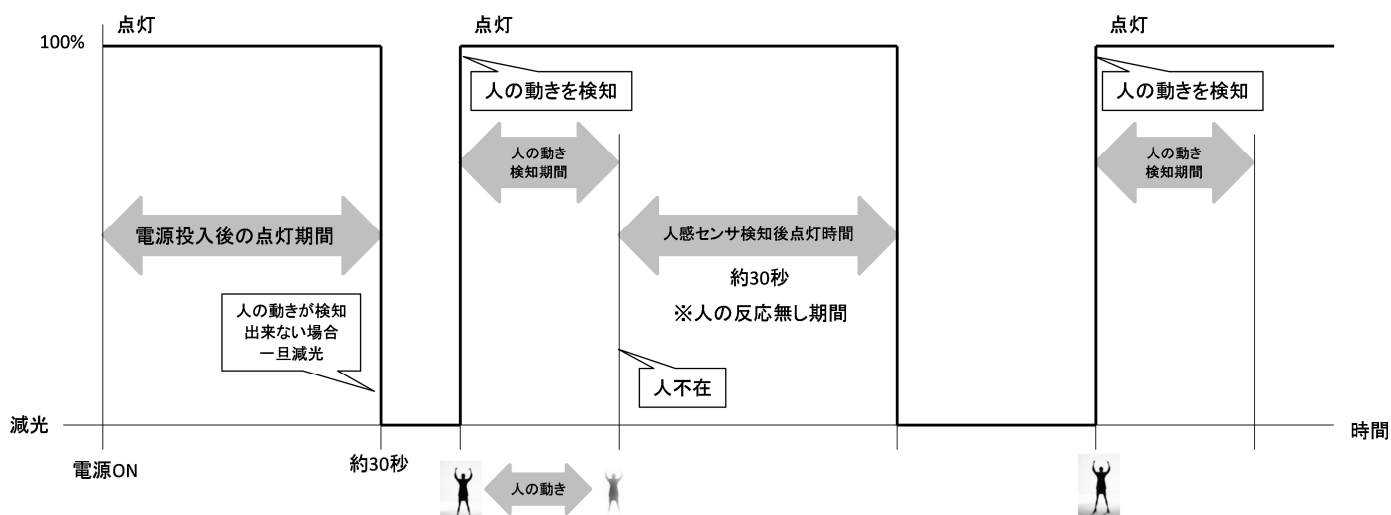
## ■人感センサーについて■

- 人感センサー方式は、赤外線の変化を検出する方式です。下記の場合には、検出しない事があります。
  - 人体以外の熱源を検出する場合
  - 熱源の温度変化及び移動が無い場合
  - 太陽光、自動車のヘッドライト、白熱灯などの遠赤外線センサーに直射する場合
  - 冷暖房機器の温風、冷風や加湿器の水蒸気などにより検出範囲の温度が急激に変化した場合
- 赤外線方式の為、熱源を検出しにくいガラス及びアクリルのカバー等が、検出物体の間にある場合、検出ができません。
- センサーレンズ部に汚れが付着すると検出性能が劣化します。
- 設置時の検出範囲につきましては、下図をご参照ください。

## ■センサー検出範囲■



## ■人感センサー動作チャート■



- 電源 ON 直後、ランプは点灯します。その後特に人（熱源）の検知がなければ約 30 秒後に一旦減光します。
- 減光期間中、検知範囲に人（熱源）が検知されると、減光状態から点灯状態になります。
- 点灯状態中、人（熱源）が検知されなくなった時点から、約 30 秒後にランプは減光します。

直管形 LED ライト

# TRUST-LIGHT

## 安全上のご注意

製品を安全に正しくお使いいただく為に  
この、「安全上のご注意」を必ずお読みください。



**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。

### ■工事店・施工業者様へ

#### 【禁止事項】

- 非常用照明器具、誘導灯器具、水銀灯器具などに使用しないでください。
  - ・LED ライトは一部の認定品を除き非常用照明器具、誘導灯器具への使用が法律で禁止されています。また水銀灯用の照明器具には使用できません。
- 本製品は蛍光灯ではありません。蛍光灯安定器への接続は絶対にしてしないでください。
  - ・火災、落下、感電の原因となります。
- 仕様に明記された規格内の商用交流電源以外では絶対に使用しないでください。
  - ・火災、故障、短寿命、変質、動作不良の原因となります。
- 調光（明るさ調節）機能の付いた照明器具や回路では絶対に使用しないでください。
  - ・火災または照明器具やライトの破損、故障の原因となります。
- ソリッドステートコンタクタ（SSC）制御の回路では使用しないでください。
  - ・製品が正常に動作しない、破損や火災、発煙などの原因となります。
- 改造及び部品を変更して使用することは絶対におやめください。
  - ・火災、落下、感電、故障の原因となります。
- 落下や強い衝撃などで破損した製品、またはその可能性のある製品は使用しないでください。
  - ・感電、落下によるケガや漏電の原因となります。
- 防滴モデル以外は雨、雪、水分のかかる場所では使用しないでください。
  - ・45° 雨線の内外に関わらず使用できません。
  - ・火災、落下、感電、故障の原因となります。

### ■お客様へ

#### 【禁止事項】

- 濡れた手で触れないでください。
  - ・感電、故障の原因となります。
- 引火する危険性のある場所（ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、爆燃性/可燃性粉塵などのある場所）では使用しないでください。
  - ・火災や爆発の原因となります。
- 防滴型以外の製品を湿度が多い場所、水滴などのかかる場所で使用しないでください。
  - ・湿気や水滴による絶縁不良や感電、故障の原因となります。
- 照明器具または弊社製品を布や紙などの燃えやすいもので覆ったり、またはかぶせたり近づけたりしないでください。
  - ・火災の原因となります。
- 照明器具が破損した状態で使用しないでください。すぐに電源を切り、販売店・電気工事店に修理を依頼してください。
  - ・火災、感電の原因となります。
- 製品の通気孔に金属類（針金など）を差し込んだり、穴をふさいだりしないでください。
  - ・感電や故障の原因となります。
- 酸や強アルカリ、硫化ガスなどの腐食/浸透性ガス、油煙（調理、工業用とも）のある場所で使用しないでください。
  - ・ポリカーボネート管や口金に化学変化を及ぼして漏電、火災、落下、破損の原因となります。
- 振動や衝撃のあるところでは使用しないでください。
  - ・異常発熱、火災、落下、破損の原因となります。

#### 【必ずお守りください】

- 施工は必ず「電気工事士の有資格者」が関連法規・規定に従って行ってください。
  - ・施工不備による照明器具の破損及び落下、漏電による感電、火災などの原因となります。
- 製品の取付け、取り外し、お手入れの際は、必ず電源を切ってください。
  - ・火災、感電、ケガの原因となります。
- 製品の取付け、電源の接続は、施工説明書に従って行ってください。
  - ・照明器具及び製品の破損、火災、感電の原因となります。
- 接地（アース）工事については法令（電気設備技術基準）で定められていますので準拠して正しく行ってください。（D 種（第3種）接地工事）
  - ・設置工事不備による、感電や残光の原因となります。
- 電力線搬送を使用した機器（電動機、工作機）が使用されている場所では、動力源とは別の電源回路から配線してください。
  - ・火災、故障、動作不良の原因となります。
- 防滴タイプの製品は、必ず防滴仕様の照明器具に取り付けてご使用ください。
  - ・火災、落下、感電、故障の原因となります。

#### 【必ずお守りください】

- 万一、発煙、異臭等の異常が発生した場合はただちに電源を切り、工事店に点検、修理を依頼してください。
  - ・火災、感電の原因となります。
- お手入れの際は、必ず電源を切って照明器具が十分に冷えてからおこなってください。
  - ・感電、やけどの原因となります。



**注意** この表示は、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想定される内容を示しています。

### ■工事店様へ（施工上のご注意）

- 弊社「トラスト・ライト」用以外の LED ライト用に配線変更された照明器具には使用しないでください。
  - ・正常に点灯しないばかりか、場合によっては電気配線のショート、ブレーカー切断、火災、照明器具破損、故障などの原因となります。
- 交流電源を短時間に繰り返し、継続して入切させて（点滅させて）の使用はおやめください。
  - ・火災や故障、短寿命の原因となります。
- 使用温度範囲の-20℃ ~ 40℃以外の温度環境での使用はしないでください。
  - ・不点灯やLED 短寿命の原因となります。
- 照明器具の近くや電波状況の弱い場所では音響製品に雑音が入る場合があります。
  - ・照明器具と音響製品を離してご使用ください。
- 2 灯式の照明器具の場合、弊社「トラスト・ライト」以外のライトと混在して取付け使用することはできません。
  - ・必ず 2 本同時に交換してください。混在すると正常点灯しないばかりか故障、破損の原因となることがあります。
- 照明器具のソケットに確実に取付けてください。
  - ・取付けが不十分ですと、落下や破損によるケガ、接触不良による過熱、火災の原因となることがあります。特に回転式ソケットの場合は確実に固定されたことをよく確認してください。
- つららが発生する場所には取り付けないでください。
  - ・照明器具が暖まり、つらら落下によるケガの原因となります。
- 照明器具のソケットに確実に取り付けてください。
  - ・取付けが不十分ですと、落下や破損によるケガ、接触不良による過熱、火災の原因となることがあります。特に回転式ソケットの場合は確実に固定されたことをよく確認して下さい。
- 口金角度調整は、施工方法に従ってご利用ください。
  - ・両側の口金とも、同じ口金角度に調整されていない状態で取付を実施すると、落下や破損によるケガ、接触不良による過熱、火災の原因となることがあります。

### ■お客様へ

- 点灯中の LED ライトを長時間直視し続けないでください。
  - ・目が痛くなったり、視力障害の原因となることがあります。
- 酸性/アルカリ系洗剤、ガソリン、シンナー、ベンジン、灯油、アルコール、みがき粉などで拭きしないでください。
  - ・破損、変質、劣化による落下などの原因となります。
- 製品の近くに強い熱源（ストーブ、ガスレンジなど）を置かないでください。
  - ・火災や故障、動作不良、短寿命の原因となります。
- 落としたり、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。
  - ・破損した場合、ケガの原因となることがあります。
- 塗料などを塗ったり、紙や布など、物でおおったりしないでください。
  - ・ライトが過熱し、火災やケガ、照明器具過熱の原因となることがあります。
- 照明器具の引きひも（スイッチ）を強くはじいたり、ライトにからませないでください。
  - ・破損した場合、ケガの原因となることがあります。
- 製品に向けて殺虫剤やスプレー缶入りの薬品類を噴霧しないでください。
  - ・変質、変色やライトひび割れ、それによる落下やケガのおそれがあります。
- 定格寿命を経過した製品は、早めに交換してください。
  - ・ご使用年数が寿命を超えると樹脂が劣化してまれに破損、落下の原因となることがあります。
- 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は進行しています。
  - ・3 年に 1 回程度は、工事店など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い続けると、内部劣化により発煙、発火、感電、落下などに至る場合があります。
- 製品外装に使用しているポリカーボネート素材に影響を及ぼす油類、薬品類がある場所では、破損、変質、短寿命などの現象が発生することがあります。
  - ・工業用油類（切削加工、潤滑など）、食用油類（調理、食品製造など）の環境につきましても、販売店または弊社営業に事前にご相談ください。

**使用上のご注意**

本製品をお使いいただく際に大切な内容を示しています。

- 必ず屋内でご使用ください。(防滴タイプを除く)
  - ・屋外や雨の吹き込みを受ける場所、水滴などのかかる場所、湿気・水気のある場所に取り付けた場合、漏電や感電の原因になります。
- 屋外の内照式看板には防滴/非防滴のタイプにかかわらず使用できません
  - ・温度環境が動作保証温度を超えてしまうため、防滴タイプであっても正常点灯しなくなることがあります。
- 密閉形または密閉に近い照明器具、断熱材施工照明器具、発熱部品を内蔵した照明器具では使用できません。
  - ・温度環境が動作保証温度を超えてしまうため、正常点灯しなくなることがあります。
- ラジオ、ワイヤレス方式の音響機器類は、なるべく照明器具から離してご使用ください。
  - ・雑音が入る場合があります。
- 赤外線リモコンを使用した機器(テレビ、エアコンなど)類は、なるべく照明器具から離してご使用ください。
  - ・赤外線機器が光学的な誤検知により誤動作することがあります。
- ホタルスイッチ(消灯時の位置表示灯付きスイッチ)に使用すると、スイッチ OFF 時にも完全消灯せず残光する場合があります。
  - ・この現象はスイッチを「両切り式」に変更しないと解消できません。
- 人感スイッチ、遅れ消灯スイッチには対応していません。
  - ・このような機能のついた回路ではご使用にならないでください。
- 使用温度範囲の-20℃～+40℃を超える高温・低温環境では正常に動作しません。
  - ・使用温度環境の範囲内にてご使用ください。
- 本製品を使用できる口金は、20～40W 製品は G13 口金、それ以外の口金には使用できません。
  - ・G13 規格の口金であっても、特殊な形状をした照明器具には取り付けられないことがあります。
- 弊社「トラスト・ライト」用に配線加工された照明器具でご使用ください。
  - ・蛍光灯用の従来配線のまま未加工の照明器具には使用できないばかりか、故障、発煙、発火、ブレーカー断などの原因となります。
- 分解や改造はしないでください。LED 素子などは交換できません。
  - ・感電やケガ、漏電の原因となります。
- 明るさ、配光(光の広がり方)は従来の蛍光灯と異なりますので、照明器具の種類によっては適正な配光や明るさが得られない場合があります。
- 照明器具によっては寸法や形状が合わないことやネジ頭などの突起物が干渉する場合がありますので、事前に照明器具と製品の寸法・形状をご確認ください。
- 照明器具の種類によっては、保護回路が働き、電力をおさえるため、明るさが低下する場合があります。
- 連続点灯時間が長い場合(1日20時間以上)は、寿命が仕様よりも短くなる場合があります。
- 複数本を設置する場合、相互の熱影響を防止するため、間隔をあける必要がある場合があります。
- 照明器具を清掃する際は、乾いたやわらかい布か、水または中性洗剤で浸した やわらかい布をよくしぼり、汚れた部分を軽く拭き取ってください。

**故障と間違いやすい現象**

以下のような現象は製品の不良や故障ではありません。(製品保証の対象外です。)

- LED 素子にはバラツキがあるため、同一型名商品でも個体ごとに発光色、明るさが異なる場合があります。
- LED 素子は製品組込部品のため、LED 素子単体の交換はできません。
- 微弱無線利用機器および受信機(無線・映像・音声機器)などには雑音や電波干渉が発生する場合があります。
- 放送設備などの音声信号や映像信号は微弱なため、建物の配線からの雑音を受けることがあります。
- 点灯、消灯時にカバー等の収縮・膨張によりきしみ音が発生する場合があります。
  - ・一部の現象は、環境により個体差によるバラつきとして発生することがあります。
  - ・一部の項目は特注品として有償にて対応可能な場合もあります。なおその場合も現場交換に伴う工事、作業、工事用品、車両の費用などはお客様のご負担となります。

**異常を感じた時は**

以下のような異常を感じたときは速やかに電源を切り、販売店・電気工事店にご相談ください。

特に下記の場合は、危険な状態を示しています。事故を未然に防ぐため、速やかにご使用を中止し、ご購入された販売店・電気工事店などの専門家にご相談いただき、新しい照明器具へのお取り替え、あるいは継続的な点検を行ってください。放置しますと火災や落下によるケガの原因になります。

- 照明器具やコードなどが異常に熱い。
- 異臭やこげた臭いを感じた時。
- 照明器具や製品周辺にすすや焦げた跡が見つかった時。
- 時々点灯しないときがある。または、時々点滅するときがある。(製品本体や照明器具、配線コードを軽く動かした時などを含む。)
- 照明器具や製品本体に変形や著しい変色がある。または配線コードやソケット・配線部品に傷みやひび割れ、ガタツキ、ゆるみ、変色、変形がある。
- 照明器具が、ご使用開始から 10 年以上経過している。

**修理・お取り扱い・お手入れについてご不明な点は**

お買い上げの販売店へご相談ください。

販売店にご相談が出来ない場合は、下記の窓口へ



Meet your trust

**エコトラスト・ジャパン株式会社**

●営業本部(東京) ●東北支店 ●関西支店 ●九州支店



**0120-858-114**